

19 agination (0.17.

AMERICAN MUSEUM.

Dobutsugasa Zasshi

The 200 logical Society of Jupan

vol 2

1890



pobutsugaku Zasshi Vol MAR 25 1053 Yale DEC 5 1956 Smiths SOUND HEAT STATE

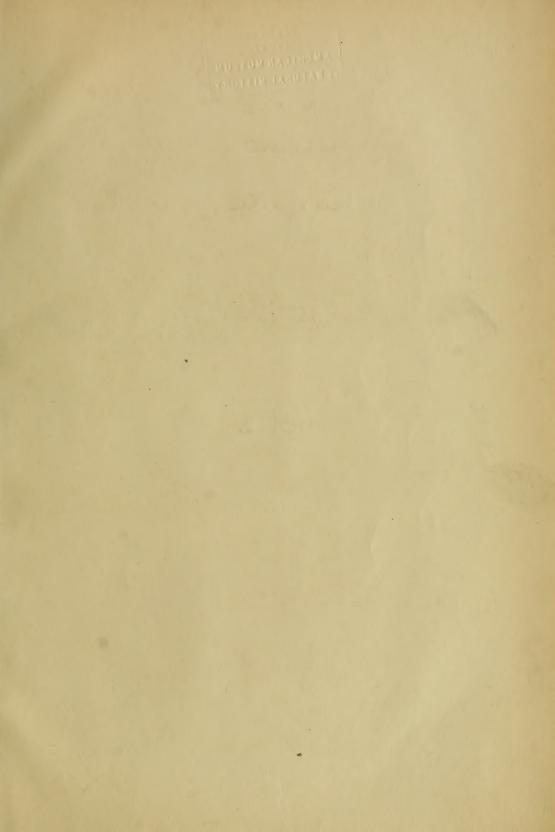
明

年

第

102 貳 =

卷



			Ö		
螺類ノ介殼ニ就テ(飯島魁) 四六九 瀬川	押鑑)	日本に栖息をる蝙蝠の話(波江元吉)(第五版) 一九七、二五六日本に栖息をる蝙蝠の話(波江元吉)(第五版) 1三二 1三七 11二 11二 11三 11二 11三 11三 11三 11三 11三 11三	相州三浦郡三崎町近傍水産動物採集案内(丘淺次郎)(第四版) 一六二イトウチ科の魚類に就て(宍戸一郎)(挿畵) 1一五蝦ノ話(箕作佳吉) 1一面 1一面 1十一	一四九、一九三、二七八、一九三、二七八、一	動物解剖手引草(岩川友太郎)(挿畵) 生物學上ノ種ハ何チ云フャ(石川千代松) 生物學上ノ種ハ何チ云フャ(石川千代松) ・ 「四1ごと五三と人、四三四 ・ 「四1ごと五三と人、四三四 ・ 「一大、三元人 ・ 「四1」に入って、 「一大、三元人 ・ 「四1」に入って、 「一大、三元人 ・ 「四1」に入って、 「一大、三元人 ・ 「一大 「一 」 ・ 「一大 「一 」 「一 」 「一 」 「一 」 「一 」 「一 」 「 」 」 「 」 「
無介ノ中毒=就テ(上田英吉) (第三版) (第三版)	杉/害蟲(小島銀吉) (挿畵) 第十二 共 第十二 共 第十二 共	第九 雜 紫穗鴿	第四 6、	日本產蝸牛科(飯島魁) (第十版) 强ノ話(土田兎四造) 壁(鮒二就テ(松原新之助) 壁(宮記事) 車京動物學會	命ら付場回
二十二四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	五五四三七四八二一五八	三四八二二五八 二五八十二二五八 二九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	五人二二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	八大二三二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	四四七七三、九、九、

Inaba; Hydroides obtained in Misarci, Mina o Soshu pp. 95-100, 143-147, 292-296, 425-431

continued in vol 3

Diseda - Sin of Japanese Cephalogoda -- p. 479-482 commed = vol 3 - p- 144-147

Kish moruje (Spauning habits or no Ring crat):?? Comparison of analysida + Ring Crat?
Pp-237-241

OKa, A. (2) pp 233-237

五四六	せみほうぼう	三六九	動物學會々員ノ移動
五四五	日本重要魚介產卵期一覽表	三六八	三崎ノ名物
五四四	共益生活の一奇例	三六七	城ヶ島ノ小案内
五四三	新刊書	三六六	三崎/Cladocera.
五〇三	兩頭ノ動物	三六五	オコゼの毒刺
五〇二	再ピほつすがい二就テ	三六五	オコゼの保護色
五〇二	水獺ノ足跡	三六四	保護色ノ事
四六八	會員移動	三六四	Synapta.
四六七	三重博物學會	三六四	川崎産 Tetractinellidae.
四六一	又名和氏ノ鳥類保護論	三六三	小綱代ノボるボにや洞
四五九	名和氏ノ田圃害蟲調査意見	三六三	いそぎんちゃく
四五八	このはむし(挿畵)	三大三	ふぐノフクレル器官
四五七	松けむしノ天然驅除	三六一	さいなわノ試験
四五六	ハナセーリの移轉	三六〇	相州三崎帝國大學臨海實驗場日誌抄錄
四五六	蚊ノ増殖	三五七	理科大學簡易科動物學試験ノ答案
四五六	箱根七湯ノ蝶類	三五五	備前通信
四五五	浮丰鯛	三四八	藤川三溪翁ノ水産副解
四五四	先祖ノ口ハ腦ノ内ニアリ	111111	日本ノ蟲針
四五四	ほつすがい	11:11	かげらうノ失策
四回	まがにノ産地	三九	かぶさがにノ復眼
四回	ほつすがいノ産地	三一七	蜘蛛ノ巣ニ就テ
四三三	北海道外部寄生蟲採集旅行記	三二六	卵ノ生長分裂ヲ見ル簡法
四二	中國族行動物採集ノ略記	11111	再し稻苗ノ蛆害ニ就テ
四10	フジツボの子のヘリカトロヒズム	三〇七	米國農務局ノ年報
四〇九	筑前志賀島採集略記	二七四	断り
四〇七	關節蟲ノ卵ニ就テ	二七四	進化論?
四〇六	電燈ヲ用ヒテ上曳ヲ試ム	二七三	夏學校
四〇五	又名和氏	二七三	學士會講談
图00	第三内博名和氏出品ノ昆蟲	二七二	相州三浦三崎帝國大學臨海實驗場
三六九	という。	二七二	せみノ發音器

1141	稲苗の蛆害	一三	英彦山の動物
二七二	蚤ノ發生	九四	がらがら蛇ノがらがら
ののでは、二七二	ギフテフ馬兜鈴を食す	九四	オーストラリヤ洲ノハンブルビー
コセO	ギフテフ五月廿四日に蛹化す	九三	米國ノ原野ニ樹木ノ無キ理由
二七〇	松けむしの寄生蜂	九二	ウナギノ壽
二七〇	ハツテフトンポ	入八、二三三、一七五二二一六、五一〇、五五二	生物壽命
こせつ	ハラノ グロツサス	八二、二三一二二二二二四九、四三一	動物彩色ノ起源及ビ効用
二六九	採集シタル一二ノ動物ニ就テ	七五	周防國山口通信
二六七	小鳥によって淡水動物の傳蕃する事	七五	かぶこがにノ産地
、三五一、三九六、四五〇、五〇六、五四七	ダーウ井ン氏ノ自傳 ニ六三・三・1	七五	Amblypodia turbata.
William Water Philips	す	七五	翼翅の片輪に就て
11111	ギフテフ採集人來る	七三	鶴に就て
11110	ギフテフに就て	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ヒメヒオドシ
二三九	渦蟲類(Turbellaria)ノ復生力	四日	クシクラゲに就て
三元	葡萄ニ寄生スル線蟲	四四	古今動物種類の敷
二二八、二七〇			鶴さ龜に就て
11111	蜘蛛が巣チ張ル次第(挿畵)	第2周	馬の毛色と形の遺傳
一八六、二三一	第三回內國勸業博覽會	三八、七六、一二七、一七四、五〇三	動物界ニ於ケル共同棲息
一八五	寶丹主人守田氏天眼通錄	三大	甘露に就て
一八三、二三二	上野動物園	三六	駿州清水灣内ノ表面動物
一八三	顧微鏡展覽會	五三五十二十二十二五五二五五五二五五	愛知教育博物館
一八二	明治廿三年三月福島地方ニ於テ採集セシ蝶類	三五	鹿ノ食物
一八〇	海産動物の研究に就て		雜錄
一旦	箕作氏ノ動物學講義	1111111	オクジューリスノ胃ニ就テ
1回0	やつめうなぎノ産卵		顯微鏡術用カナゲバルサムニ就キ
1百0	田代安定氏	111111	卷貝二就キ
一三九	蝶の發生	1三0	マス科の魚類二種に就て
一三九	鶴ノ棲息地		質問應答

動物學雜誌第沿五號

明治廿三年一月十五日發兌

●生物學上ノ種ハ何ラ云フャ

石川千代松

リム 生物學上始 ッププ アリス 3 6 7 太子ナ ッド 國二於ラ醫、哲 1 F メテ種ト云フ字チ用 ノ第二年ニマ 12 ル氏ナリ、 アレ + 、博物等 +}-氏ハ今チ去ルコ殆ンド二千年ギ セ 1 F 15 ノ諸學ヲ研究シ百九番目 N 1 ヲ教授 二行 ヒタル人ハ 干 7 =/ 汉 セ " 彼ノ有名ナル 18 1 時 王フィリ = P V 才

氏 人 十 10 テ ガ = " 计 諸學チ 諸學 1. 著 K 普中 1) 第二 IV ナ 穀 涉 1 動 年 僅 物分類 y 后 オオ _ 1. = 1 再 = in 4 十三歲 此 法 E it E ガ 7 V 12 ヲ枚學 デ 關 著 1 -/ ナリ 1. 3/ =/ = 3 3 = キ、 逃亡 歸 in ス ル 所 ŋ E n 后百十一 , 拉 = 1 =/ 追アラ 書類 11 = テ テ 即 死 十三年 チ 1 去セ 番目 動物 實 ズ 1 二莫大ニ IJ ノ歴史 雖 ラ間 方 J. 1) ~ 世 形 云 4

ナシ、 此 ヲ含入シ乙ハ(六)軟體動物(今日ノ頭足類)、(七)多足 鳥類、(三)卵生ナル四足獸、(四)魚類及じ(五 刺 日 テ柔売ナル動物(今日,高等甲売類)、(八)多足ノ蟲類(界ヲ分チラ 一篇六章二 (今日,双壳類(Lamellibranchiata) 腹 フ動物 類 ノ百足、蜘蛛、 (Echinodermata) 甲ハ(一)胎生ナル四足獸 ノ歴史ハ十篇 於テ氏、動物分類チ掲ゲラレ 血液ヲ有 及ビ六足蟲類)及ビ(九)無足ナ 七 等ナリーナ ル動 ヨリ成立スル 物及ビ血液 y 即中今日 所 足類 ナ有 1 ダリ、 Ŧ ノ哺乳動 [Gasteropoda] 扫 ノコ セ)鯨類 ザ 迅 3/ n 12 動物 テ 有壳類 物汽二 い動物 ノ五. 其 第 類 F

多識 リテ 之レ 動 類 右 物 3 = 小此 チ チ 述 テーホス 1) 魚類 見レ 以テ無血動 N 如 4 ーヲ得ザ E 18 ツ氏 質二以 至 ノハ N 11 氏 物ト 迄デ 血液 1) テ誤謬 ノ諸動物 =/ + フ動物 7 ノ有 世 ナ " N ノ進 無 一就キ 7 ~ == 此 有 依テ動物ヲ分類シ吾人々 =/ 3 + 分類法タル 血 然レ 動 テノ實驗 モ 物 ノナ 圧 1 ナシ 妓 V ナ t 柜 y, 當時 今日 瓜 總 , テ他 博學 即 = 3 P y 4

(History of animals)

ナ

吾人々類

ノ如

キハ氏

公 旣

=

其

動

物

ナル

7

チ

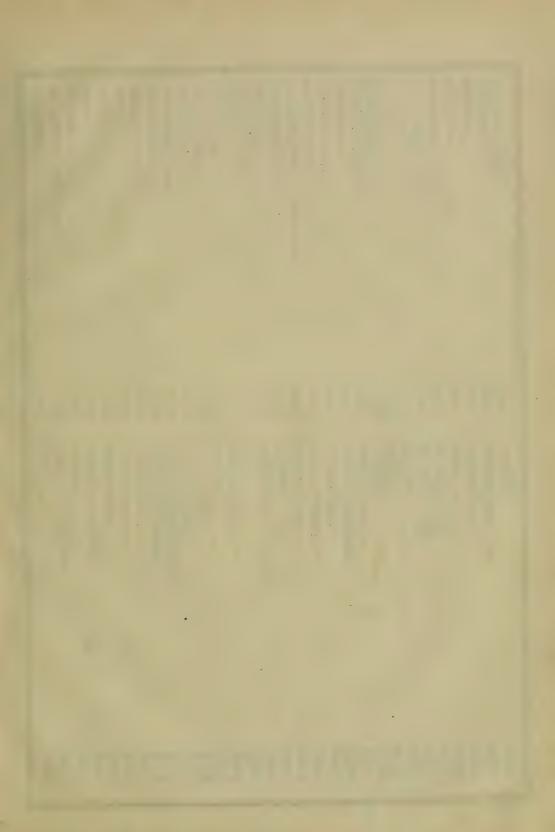
知

V

1)

動

物



1-

云フ

=7

누

步

毛

ナ

4}-

1

IJ

=/

7

۱ر

æ

ヲ

產

3

ダ

n

后

١٤

死

ナ

12

モ

j

ナ

1]

1 セ 非 3 胎 ラ プ 生 =/ = ラ 2 明 3 皆最 1 胩 = 初 21 3 休 IJ 共 內 親 1 諸 動 機官 物 1 形 21 更 张 チ 之 有 V ス 無 IV Æ "

百

=

y.

B

===

A

IJ

ŋ

逐

次

發

1:

=/

初

×

=

11's

ナ

生

=/

次

=

腦

チ

生

3/

腦

1

兩

=

消 ナ 滅 1) 目 ヲ ス 叉 生 12 17 毛 ナ 1 瓜 P = 云 1 說 非 ワ ラ == 71 75 依 如 12 V 十 E ١٤ ۱۷ 質 , ナ 種 -亚 今 ル モ 日 20 發 個 族 父生學 K 1 勔 K 物 證 制 11 约 细 ス 究 ٥ د N 所 子

譯 ナ 7 ŋ IJ 3/ 或 ナ シ ŀ Æ 注 1 , 解 ŀ 12 3/ =/ テ 23 1 后 著 12 書 1 1 學者 3 11 當 100 =/ 23 持 皆 テ === ナ單 殆 P 1) 1 テ 1. = 二千 氏 ۱۷ 質 1 書 年 = 六 世 1 間 上 IV 所 == ۱۷ 有 别 チ 力 = 反

之レ 7 延 者 テ 入 カ =/ 别 皆 那 12 = ナ 新 書 1 孔 說 王 1 著 並 1 Æ 孟 出 ノ言 == 12 非: 所 テ -43-子 淮 ラ ۵ د 皆 信 ス 1) 加 ŀ =/ =/ 彈 ナ £ ナ 1 ---=/ ij. 汉 v 8 20 說 ル 如 我 チ " 3 所 以 17 人 北 テ 1 類 內 111 恰 排 物學 7 ナナ IIIS 注 孔 决 弼 教 解 mir. =/ テ 大 反 Ξ 后 疑 = = 譯 遵 儒 間 限 3

> 7 ---ナ P 年 代 12 所 至 环 子 叉 チ 研 新 究 ス 体 w 解 等 ノフ 剖學 11 起 决 テ A 17. 寫 =/ ナ 毛 JI: ١ 胎 IJ =/ 内

植 T IJ 加 集 發 Ħ 物 明 亚 3 =/ 1 百 タ 1% ÷E 3 IJ 多 1) 年 Z 12 當 代 法 3 " 航 E ŋ 集 海 1 學者 時 末 IJ 補 1 叉 權 歐 次 ⋾ フェ ス 洲 1) 第 1 干 手. Æ ---= ル 六 テ 大 ì 淮 === 未 百 入 步 -テ 衰 ソレ ル 13 年 =/ 等 ノ宗 所 P 代 ~ FI! × 1 ラ = 生 學 見 至 致 1) 华列 E 上 1)-カ IJ 义 1 IJ = 1 革 和 77 17 ア =/ 大 命 類 フ 1 所 IJ = T モ ブ 1 自 非 1} E カ ナ 等 常 , 由 汉 7 7 米 12 得 增 蒐 動 I

十六世 ル = 至 紀 50 サ V 等 = 住 3 多 " 動 植 物 7 旗 红 3/ 13.

12

1

十 ル 人 進 步 Andreas Caesalpinus ナ 與 ^ IJ 1) 然 V 圧 Æ 正 11 實 ۷١ 始 = 晴 メ 代 テ 4 先 物 立 1 3 ツ モ 類 1 法 = 著 3

= 1 末) ウ = 至 IJ Tournefort 瓜 21 始 × テ テ H 著 丰 1 ŋ = ١ =/ 1 11-V 形 ル

氏 7 ナ 為 分 =/ 類 ス ル 1-1: 7 チ 用 ١٤ 未 E 汉 111-僅 人 力 = 油 屬 道 (Genus) \overline{I}_{j}^{t}) 31 然 = 止 1)

物學上ノ 和 何 ラ云っ

4

ラ

ス

絶テ

TI.

45

=

就

5

之

ナ

研

究

ス

ル

等

1

7

۱ر

更

=

之レ

AILE

E

紀

テ

當

時

未

グ

迅

1

說

チ

解

ス

n

毛

1

ナ

2

百

年

后

+

七

世

ツ、

人体解剖

加

十

3

世

人

思

七

æ

付

カ

又

所

=

シ

テ干

此

兩

第貳卷

-

第貳卷

無 居 章魚 他 后 训证 F 物 歷 V 江 或 业 " IJ 世 ~ 部 ナ 第一 11 タ V 3 1 --= 叉之 格 學 此 世 N 至 ル 11 一篇 力 紀 Æ 别 1) 如 ス 共 體 第二 V 后 ナ === テ V 1 " 始 鯨 就 チ 世 12 反 11 1 变尾 Ŀ 章 稍 テ 寺 × 知 7 28 之 全 學 短 テ 部 第六節 1 12 暗 者 モ 21 V 力 2 實 胎 他 1 テ -=== 25 E 武 压 = 魚 生 UI 至 P 1 = 云 類 有 ナ IJ 以 12 ۱۷ ۷, 3 再 全 旣 " 毛 テ iv M. = " 之 7 再 四 孔 加 動 100 = 二千 門 足 物 叉 洪 氏 人 入 獸 眞 ナ 1 77" =/ 1 = B 信 述 年 ナ 反 人 ナ 麓 至 1% 坐 類 iv ズ N 前 7 N 12 12 12 所 ٦ 迄 7 = 所 ス 毛 が完全 之 7 3 ヲ 毛 7 1 1 部 叉 知 知 , æ V =/ ナ 9 タ ナ 分 + 12 18 1 1) 居 前 === 预 チ 知 卽 21 ル 点 此 共 動 テ 1) IJ = 4

之

V

チ

說

明

=/

.5

千八

日

七

+

年

頃

===

至

.13

動

物

學

Ŀ モ

===

大

功

P

,

Œ

=/

丰

7

チ

部

3

17

IJ

叉

B

監峰

單

爲

4:

殖

迅

١٧

明

-

١

ル

71

1

ル

フ

オ

1

:"

1

术

IV

15

12

15

N

っ

U

3

77

1-

テ

始

メ

テ

7

y

ス

ŀ

Ĭ

F 1

IV

瓜

フォ

二手

年

前

≟

述

ラ

V

3

12

7

非

ラ

ス

3

テ

章

魚

雄

交尾器

ナル

7

ヲ

發

見

セ

1)

弘

=

於

北 デ iv 至 物學 證 体 卵 F nogenesis 迅 1 12 2/ IN --ナ 27 25 若 氏 皆 叉 タ 3 IV y 1 7 业 7 タ 3 述 雌 F 大 11 雌 叉 フ 雄 ナ = 式 七 性 ス × 12 兩 w テ = 生 獨 之 1 所 1: 7 生 物 事 逸 3 殖 7 = **プ**、 當 器 ゥ 3 發 チ IV 生 研 V テ ヲ 叫 モ 王 1 殖 究 r 7 近 孔 w +}-1 細 IJ 正 ウ 年 フ V 1 =/ 胞 皆 銮 しい 75 ル ス ---久 F = 1 x. 至 E 13 蜂 -=/ 八 F ŋ 雄 1 オ 百 テ 1 E 叉 ナ 叉 蟲 單 受精 册 ス 12 称 Z w _ 為 JE: 氏 七 シ 九 也 7 生 眞 テ ラ 七 车 モ ラ 24 殖 受精 旣 實 ス W. T 又 法(Parthe-發 -}-1) ス =/ 之 見 所 魚 テ 12 ス 7 成 7 B

12

學者 然 消 H 化 テ 12 器等 === 21 生蟲 千 11: 九百年代 如 諸 何 官 + 和 ル チ 發 = ナ 毛 至 見 1) 1 ーリ學者 + 3/ ŀ タ ナ w ij 說 =/ 1-悲 チ 始 想 知 汉 メ 儏 3/ ・ラ テ 丰 ス =/ 洪 數 3 16 寄 #: ル 年 生蟲 体 Λ 1 P 内 = 1) 21 非 知 P ダ ラ 1) V 颁交 ス 1 1 事 魚 F 實 ノ 胎 = ŀ 就 盤 IV + 氏

11:

理

H

チ

詮

索

ス

12

7

7

務

×

物

明

生

26

叉

17

單

事

質

チ

述

フ

12

1

3

7

731

人

ヲ

博.

ナ

神經

ス

y

之レ

チ

世

Ŀ

雌

1

套

内

=

度

人々蠕蟲

1

如

+

モ

1

P

ル

T

チ

見

タ

n

7

7

1) テ

7

左

加

章

魚

種

B

=

ブ

テ

及

٢

Jt.

他

蚁

種

=

=/

V

1)

此

事

質

Ø

W.

Y

質

=

奇異

ナ

12-

七

1

ナ

V

11

今

弘

=

述

1

ル

÷C

1

ナ

'n

b

思考

1)-

V

タ

IJ

IJ

1

デ

K

Æ

陆

h

種

類

不

變

1

訛

3

IJ

137

K

異

y

ス

w

考

也

ナ

變遷シ

來

IJ

7.

ル

モ

1

+

N

7

チ

示

计

V

汉

"

彼

1

有名

ナ

12

P

,

P

"

内

3

ŋ

始

メ

テ

7

ラ

ラ

ツ

ŀ

Ш

上二

逃ケ

出

テ

ス

V 此 7-ス 1) 圳 圳 ヌ n =/ Ŀ ル 球 E æ 丈 == 創 , 7 ナラ 有 造 ナ ケ , ス V 1 六日 モ ル ١٧ 1 所 何 , 地 + ノ生 上 間 ン ŀ 1) = = 創 物 P + ŀ 造 n V 1 云 種 所 ++ 21 迅 1 也 V 7 製 種 牛 ダ 28 物 固 ノ數 ハ始 IV 7 æ 1 聖 種 メニ 28 1 天帝 書 ۲ ŀ 天帝 云っ ナ = 述 シ 71 創 毛 ル 71 造 **佘**遣 創 1 所 サ 造 رر チ 皆 信 V +}-カ

tum fructificationis 氏 起 rischen]-ナ Carl von Nägeli-Entstehung und Begriff der Naturhisto-付 ۵, 云 シ Ł 5 夕 ((Amoennites 13 IJ ル Art. München 12 V 7 7 ア TE. 全 7 ル オナ 1) ク之レ . 如 j Academicæ)) 云っ、 節 1865) ~ ヲ 何 直 = 2 氏 於テ ナ þ 述 1) 1 屋々種 ナ 此 ブル 1 第六卷 V 說 ス 所 21 12 子 左 = 7 ゲ 始原 依 ヲ 7 リー 如 敢 Fundamen-V シ、 ١. 也 = 迅 就 + 1 生 キ説 2 1) (Dr. 物 子

> 不絕 w 合 增 七 加 ノ子ナ ス N y, Æ 1 然 = 非 V ラ 形 ズ 種 ノ數 ŀ 云 21 岩 IJ " 1 如 ク =/ テ嶌

世

影響 生 異 其 E タ 物 內 = ŋ 1) 地 IJ チ E 3 故二 今世 質學 -/ 受ヶ千八 ル 所 子 迅 從 地 1 ١٧ 層 大 前 上 種 百 = = 信 3 九年 用 存 ŋ 進 ノ不 成 步 シ 在 變 立 = B セ =/ 加 説 歪 12 ル ス 所 所 7 IJ ル 球 破 佛 1 1 Æ 1-云フ 國 種 生 フ. 二 1) 種 類 物 1 碩 不 1 毛 F =/ 云 學 變 J 全 テ 其 ノ説 ۱ر フ " Lamark 一含有 R モ 共 表 w , £ 大 22 7 ス 面 漸 迅 ヲ ル ハ種 1 示 所 = 次 ١١ 大 其 17 1

依 務 ク氏 ŋ Æ ナ Charles 生 叉 v 12 × 片 シ ダ 1. 72 モ 高等 生 物 地 大 1 Darwin 物 ナ ŀ 球 同 動 云っ 上 小 1) 最下等 植 異 1-云っ 現 物 モ ノ説ヲ , 像 1 祖 21 總 7 ヲ皆 1 モ 双 又自然 唱 ヲ テ E Erasmus 其 ナ自然 ノハ 主 ← Goethe, Kant, Schelling, Oken 習 張 價 誠 然 1 =/ タ 理 = 1 Darwin " 理 簡單 = 3 從 7 y 以 ラ 變遷ス = E 次第 氏 テ =) 7 デ 1 說 毛 皆 叉 7 叨 ル 無機 氏 ナ、 タラ ノ説 12 E 變 华纫 1 7 -62 ヲ ナ 3

屬

數

和

P

w

۱۷

皆

他

屋

ラ種

ŀ

ノ交合

=

3

リテ

生

="

ダ

リ

正

ハ

即

of

生物

ノ變遷ヲ多

"

其

1

部

分

ナ

用

7

12

7

及

2

創

324: 11:1

始

メ

=

11

屬

=

只

37

種

P

リ

3

w

毛

)

=

₹/

テ

大

٢.

--

用

=2

N

所

1-

ナ

ŋ

生:

物

學

ジ

脩

2,

12

者

毛

多

ク

۱۷

١,

-17-

y

3/

١

最

毛

生

物

M

系

1

如

+

۱۷

兀

1 腦

112

浮

土

出

ラ

+}-

問

然

京

前

人

7

テ

卷

~ B 1) = , 37 =/ ナ n 及 t 十 25

H 都 1778) 等 然 雏 和 1 テ === IL ツ 13 通常 y 館 種 111-LI ヲ 死 合 1-V 步 =: , 一称等 氏 チ 至. 見~英國 ラ 以 宜 便 J: 压 IV K 從前 說 當 ナ 就 フ學者 V テ 所 =/ ١١ 1) Rivinues -1 旣 テ 中 肝芋 1 12 Æ -C 生 名 今 通 例 分 店 7 V = 至リ生 心心學 付 1 屬 誠 獅 常學 ナ 生 物 秱 John Ray (Historia plantarum 1686) い皆ナ之レ 復 辛 物 æ 7 法 4 瓜 (Genus) = 問 不 學 則 雜 此 テ 間 1% 稱 干 1 作 物 E 充 Ŀ Ŀ 如 3 ^-1) 也 7 分 然 テ 分ナ = y 7 = = = = 구 1 種 H 依 ヺ 種 大 類 用 用 11/ 11)] V 33 (Species) 副 功 后 テ 1) =/ =/ 吒 =1. ナ w 分類 訛 脂 所 7 尽 以 IJ 毛 ル ラ -ja 12 非 7 # 明 1) 12 テ 1 = ス 2) 1 所 越 常 世) 子 ŋ w 7 7%. = L ナ Carl von Linné(1707-集 ノ二名法 人 リ : 1 = ۱۷ 與 12 ハ 多 從前 必 未 = ナ 也 7-别 Bachmann(1690) 一ツ集 費 此 要 }-ラ 12 氏 チ タ 法 7 所 + チ == ナ 71 成 ナ ラ酸明 得 又 主 感 1) 比 方 チ ス ラ 受ケ 動 張 7 ダ ス 加之屬 沙 ル 23 =/ +}-新 植 V 汉 w w = 世 7 1) 試 獨 生 至 ヲ Y w iv رر = 物 =/ 3/ 大 少 質 逸 種 集 且 所 毛 以 === 3 V 時 物 反テ 生物 少 新 H 因 1) 1 圧 V = V =/ 當 然 類 目 , 有 學 館 テ テ 形 訴 K === 質學 以 今 中 毛 知 加 術 等 時 7 V == = 1) 分類 順 姓 テ H 止 12 压 V =/ 12 1-1 -= 力 生 度 蒐 ノ変 所 K テ r 序 名 B = ナ 3 集 物 P ŋ 1) ナ T 能 1 ル 氏 ル 毛 28 學 之レ ŀ 11 此 所 猶 テ n 屯 ル =/ ツ 七 ノ二名 生 容 如 ナ K = 75 IV 所 上 21 1 1 生 7 法 集 江 注 物 易 モ 如 フェ 所 ナ = 1) 見 方 意 ナ 1) 物 7 法 = y IJ 此 1 ダ =/ 7 居 生物 人工分類 知 15 牛 進 12 " ヲ V 21 1 命名 實 是 有 片 何 ۵٠ テ y 12 如 v 物 步 反 以 物 = 13 V = + ナ ۱ر , 7 7 用 グテ 單 自 分 テ 1 w シ 3 足 種 F 亦 21 然 退 生 ツ后 誠 法 __ MI. = B IV 類 類 + =/ 系等 方 解 人 物 モ 次 北 12 ス 分 V ٥ د = 11 管 剖 為 兀 簡 類 非 1 w = 毛 モ 1 w =/ 幾分 法 常 常 ナ 便 7 モ = ダ 36 , 1 ノ二名法 非常 大便 必用 延 吊车 モ ナ 能 12-12 = 1 1 生 夥 71 7 如 歐 £ ラ 1 フョ 12 28 利 洲 理 順 大 如 = = رر +}-누 3/ ナ === 多 2 序 恰 6 12 =/ 7 =/ チ ŋ ١, 2 1 與 如 假 用 II. = £ V 7 チ " E = シ 從 然 哥 自 得 江) ナ ッ ~ ジ 15 3/ 6

博

1

=

7

V

當

是

ラ

25 チ 相 駁 互 =/ 田川 -關 自 係 = ナ 氏 ブ誤 丰 Æ ノニ 謬ヲ示シ、 非 ラ ズ皆始 地球 上ノ地 メ 3 ŋ 逐 層ト云フ 次 二變 遷 毛 =/ 1

ズ、

只ダ人問

ガ幾分カ好

+

勝

手

=

ス

12

毛

1

ナリ

V

圧

逐 自然陶 三千八百 汰 說 出 五 一十八年 テ 始 メ テ學問 = 至 1) 上完全ナ 75 IV ウ 非 ル 1 種 1 ウ 說 ワ 明 V ナ チ 得 兩 氏 IV 1 =

至

V

1)

页

ノ説

=

依

V

15

左

,

如

3/

來

1)

ス

ル

モ

,

ナ

ル

7

ナ

業

11)7

セ

IJ

滴 物 , 不 生 絕 物 ス ナ Æ 7 皆 12 少 11 皆其 モ 机 K 故 , 互 ツ 形 b = = 變異 全 外 質 生 界 7 ナ 子 物 同 T = 適 孫 IV ガ =/ 生 丰 Ŧ 七 = 遺 -75 7 1 ズ ナ 傳 12 12 ナ 所 七 V " ス 少 1 1 15 n 子 K ŀ __ £ 孫 P 生 ツ , 中 物 -}-IJ ` テ = 1 1) ガ 显 然 外 Æ 生 界 能 同 V ズ === チ 12 圧 " 適 外 現 所 外 界 界 ス ス 1

生

21

モ

(Sexual Dimorphism)

時

候

=

因

1)

里

y

ス

IV

形

狀

チ

現

ス

£

1

1

=

=

IJ

生物 為 eg. 余輩ノ生 沙 E 又夕今 トマツ = 往 一物學上 古 ノ生 H 異 ノ生 物 同 称 物 7 3 リ變遷 生 ス 3 リ髪)1-3 所 右 =/ =/ 1 種 行 來 如 1) " " ・一大フ £ 3/ =/) テ £ 今 ナ) y, = H =/ 1 决 然 生 テ 后 物 11 來 11 萬 即 次 1

毛

)

۷١

能

7

子

孫

7

后

世

=

殘

=/

叉タ

JŁ

孫裔

中

=

テ

Æ

41

界

7

ナ

=/

_ >

代

ノ生

物

八次代

ノ生

物

ŀ

其形狀

チ

全

"

罪

-

ス

w

外界 モ) 一變異 4 オ 78 牛 物 種 生 = 變遷 物 ガ 生 ヲ 生 **大** ル ズ 所 12 稱 E 生 1 物 21 實 各幾分 = 漸 次 然 H = 來 異 iv

所 V 物 尾 ナ ラ生存 140 シ ル P テ 1) モ 子 種 1. , 孫 ナ 雖 21 1 y, 生 全 ナ ~ 生 物 " 压 生 其 殖 相 = 一物學者 存 耳 シ ス 生 テ ル = 能 Æ モ ス ノチ ク 雌 ۱ر ル 類似 此 雄 所 名ケテ 1 1 ラ外 形 相 =/ 狀 耳 共 界二 種 = = 大 交尾 能 ŀ = 關係 一云フ、 の類似 異 シテ能 ル r £ ル 然 3/) ク藩 V 叉 Æ P Æ 3 1 殖 ナ 生 交 1)

或 テ r 21 モ 水 外 (Seasonal Dimorphism) 又タ 母 形 類 دد 大 1 如 E 7 -世 他 代 1 種 交 類 1 順 (Alternation E , 種 類似 類 1 異 ナ of Generation) 1) IV 1 モ ル 1 モ P ŋ

iv 毛 1 P 1)

變 右 , 遷 ナ = 述 ス V 圧 12 IV 萬 ガ E 古 如) = 不 " 生 變 =/ テ 物 共變遷 モ ノ種 1 = P 小 云っ 非 ナ ラ n ス Æ 外 ノハ 片 界 11 幾分 名ケテ ノ變遷 カ定 變種 = 因 1) リ不 P P 云 iv 絕 ٤ モ

生物學上ノ種 何 ヲスフャ

古不變ノ

モ

1

=

非

ラ

ズ

叉

ス

天然

==

存在

ス

ル

モ

)

=

非

ラ

1

ŀ

Æ

ノハ

٧

テ

۱ر

耳

チ

用

二

IV

1

用

+

丰

ヺ゚

故

=

代

=

用

1

715

17

3/

毛

,

ガ

次

=

3/

=

1

宁

=

IJ

B

IV

E

1

=

化

石

せ

w

動

植

物

æ

其

罪

12

所

圳

層

内

=

7

IV

毛

1

21

皆

少

第貳卷

E" テ = 用 スド P t 代 7 ル 45 罪 = 力 w 小 + 7 1 H ダ 如 = 延 N 中 依 ど ガ ١٧ 12 汉 放 蛙 E N = ガ 1 者 尼 始 ナ 指 毛 × 1) 潰 水 ŀ 傳 = 中 ス 7 = = 入 壁 依 w 皮膚 1) y 子 多 14 孫 71 " 次第 共 == ワ 後 至 " 肢 1) 1 テ 足 チ 次第 用 指 = 延 間 七 外 所 V

肉 リン ル 毛 21 未 V 1 ナ 增 = 3% 7 IJ 反 加 V =/ 3/ 吾 逐 圧 テ 大 人 上 ---今 幼 H 七 = 類 晋 H 银 == 1 耳 機官 化 於 ケ 1 =/ テ 如 ル 20 不 用 ガ゛ + 用 モ 6 如 共 サデ 十 \Rightarrow 2 蹼 屬 12 V 片 チ ス 生 チ 12 1 動 大 E ズ 1 ス === w 银 18 田 = 化 人 丰 歪 類 笳 プ、 V ナ

第 テ リ、 機 官 他 F 1 用 锤 チ 不 以 加 用 テ 逐 --由 歸 セ 今 3 15 次 ラ H IJ 70 如 1 ラ " II: 有 V 1 ١٧ 樣 1: 7 迅 物 至 ノ變 說 遷 7 次 7 7" # 種 F ナ 類 3/

ナ IJ 氏 ١٧ 多 ラ 7 井 1 張 " 压]-題 3 生 物 1 變 23 主 1. =/ ラ 共

在

10

ル

所

1

外

界

1

變遷

=

P

1)

ŀ

セ

1)

和途

遷

1

說

7

"

=/

汉

ル

七

1

21

St.

Hilaire

H

存

V

ス

N

=

E

"

1

ت

工

7

力

3/

1

王

右 Cuvier 諸 = 氏 反 ナ 3/ 旗 1) 1 7 瓜 =/ 11 3 3 才 iv 高 1 見 1 有 = =/ 名 テ 7 中 IV 博 K 凡 物 人 學 1 者 及 Ge-ブ

> Ī = = 非 P ١. 氏 子 ラ 1 出 ザ 胺 +}-12 1 V チ ナ 以 2/8 1) IJ テ ラ タ 1) 府 V == 然 於 " 諸 V ケ 氏 形 IV 有 " 真 名 1 說 7: + w 毛 L 氏 爭 遂 論 1 = 多 世 王 力 逐 £ 古 學 ---生 16 說

物 物 ル 界 w 7 チ 研 チ 能 モ 皆亡滅 究 1 21 ズ 11 シ 皆 ス ナ 냔 圳 12 彼 シ 狱 チ 創 1 × 以 平 叉 造 テ 書 ス 1 新 后 概 = 述 天 = == 帝 創 ブ モ 造 IV セ 1 屢 所 3/ ス 1 タ 11 大洪 大變 ŋ 1) 1 1 動 為 水 子 后 7 =/ 1 訟 今 起 册 7 E 3 存 テ 信 1 生 ナ 在 ズ

種 1) 類 1 信 21 相 せ F ラ E V = 次 1) -係 故 7 有 = 氏 セ 75 11 今 12 世 モ K 1 Ŀ 3 == 存 非 在 ラ せ ズ w 圳 牛 物 層 内 1

IJ K ŀ 毛 IN I 七 リ、 係 ナ I 27 今 1 后 世 = 1 至 E 1) 此 1-說 11 チ 大 " 小 1 = " 主 モ 張 3/ 係 ス ナ 12 丰 E E 1 1 ナ

Louis Agassiz 正 + IJ

學 爽 漸 然 國 次 1 得 加 圧 1 地學者 諸 12 チ 所 拂 學 益 20 フ 皆 Lyell テ 々進 消 ナ 之 步 氏 ス 1 = 12 如 反 = 至 及 丰 ス ١٠ IV 1) 早 地 1 結 、古生 力 果 " 1 チ 物 生 100 シ 工 形 氏 成 有名 圳 生 層 ナ 到 說 說 12

第 項 體 外 部 === 就テ 注 意 ス ~ 7 諸 點

--) F. 踱 毛 ノー 1 極 小部 メラ 柔軟 分 1 3 = チ =/ テ毛 裸 出 皮 ナ 1 全體 ナ 包被 シ僅 = 鼻端

一體 気頭。 蜒驅肢 。 三部 = 分別 ス ~ " =/ テ 頸 1 短 ツ尾 モ 亦甚

B 短 小 ナ IJ

位 頭 也 12 部 育0 面。 更 部。 = (Facial) 腦 チ 保 3 藏 1) ・セ 成 n 頭。 1) 态[°] 外。 鼻孔。 部。 (Cranial) (Anterior Nares) ŀ 其 前 方 =

۱۷ 肠 端 = 於 テ 斜 = 開 在 3/ 無 毛裸 出 2 縦 溝 = 由 テ 口 F 連

續 ス

膜°(四) 眼 (Nictitating 1 巨 大 側 向 membrane) ₹/ テ 上下 兩 眼 チ 具 臉 ノ外 眼 === 1 內眦 第二 1 3 眼 y 服 瞼 球 即 チ障の ラ前

チ

左

右

=

剁

+

去リ

左

諸

部

7

撿

ス

~

面 == 之チ 延 展 ナ IV ナ 得 ~

(五) 耳孔 頭 後部 1 兩 側 = 在 1) テ 長 大ナル外 耳(耳殼)チ 有

中

=

分

布

ナ

12

チ

以

テ

1

=

チ

ナ

(六) 肛門 是 Ξ 一會 陰 腺 尾 根 (Perineal 在 1) テ gland)ノ漏管 其 左右 = 各 チ 開 個 在 ス 1 裸 彼 出 1 部 ウ チ # 存 7

===

固

有

ナ

IV

臭

氣

11 是

3

1)

分

泌

ス

ル

液

==

歸

ス

ル

ナ

布

١١

動

物

解剖手引草

七) 對乃至五 牝 兎 = 於 對 ラ 乳。 テ 腹 房。 7 1) ノ左右ニニーイン 其前方 / 對 . チ 胸 上許 部 = = 屬 間 隔 3 餘 セ 12 11

四

11

ナ 腹 部 == 屬 ス

及

截 之チ 第二項 合 テ 時 机 = 3 鼻 至 但 上 毛 ラ = 經 孔 =/ 之チ 共 兎 3/ 過 = 切 押 チ 4 ス 截 仰 殺 ~ V 3 當 3/ 臥 1 4 ス 次 上 睡 テ === セ = =/ w 布 رر ۱۷ 草綿 解 下顎 × ガ 巾 剖 腹 如 7 刀 骨 面 7 以 = 1 __ テ 1 1 7 縫 + 柄 倒 結 ㅂ 央 ヲ 合 w 10 • 線 付 利 ١ ラ 至 用 == 毛 7 * 沿 y =/ , ~ ル F テ テ + 3/ 4 徐 毛 IJ 大 21 レヲ 耻 皮 是 概 = 毛 骨 浸 ナ + = 皮 縫 縦 於 分

八皮下筋 薄 層筋 = 3/ (Panniculus carnosus) テ 頸 及 じ 軀幹 皮膚 ラ全腹 容易 面 ٥, 皮膚 之 チ 被覆 チ 融 1 直 别 ス 數 下 3/ 多 得 = 布 1 ~ 脈 蔓 3/ 皮膚 管 七 洪 w

否ラ 特 别 七 取 ル = サ 縋 之 ス V 維 チ iv 21 濶9 别 片 1 頸。 下 = 21 筋。 之二 方 チ = (Plalysma myoides) 切 附 至 除 着 12 = セ =/ 隋 テ 44 也 ル 共 漸 = ~ 脫 カ K 輻 ラ ス 輳]w. ズ 稱 其 7 =/ 常 頸 テ ス 終 其 部 ナ 胸 === == V 腱 部 7 压 狀 若 = 12 者 r 分 3

第貳卷

北

ヲ

生

3/

大

枝

1

多

ツ分

枝

3

テ

梢

b

ナ

w

オ

如

=/

故

=

梢

1

ナ

V

圧

北

次第

=

癡

遷進

化

ス

w

==

從

七

數

個

大

枝

IV

3 屬 ŀ ナス 等總テ 人 爲 = 出 ツ 12 左 1 篇 ハ

大 = Æ 非 1 + 進 ラ ナ 17/ 化 ス 計 17 益 =/ ۶, 新 = ゔ 然 全 依 V + V 7 圧 w 生 種 MI. 11 一物學 全生 緣 1-ナ 近 者 物 界 遠 無 = 26 暗 依 大 = IJ 樹 生 テ 物 木 分 ヲ 類 分 如 額 1 ス =/ w ス テ IV 毛 其 1 £ 根 ナ 1

今世 大梢 末 ル 所 端 梢 7 チ 集 梢 LI 末 × テ テ 皆 端 テ 牛 科 ナ = 物 位 集 1-種 ス ナ メ テ N 7 =/ 所 屬 現 ソ 目 ŀ ス 種 ۲ ナ Æ ナ Æ =/ , 不絕外界 ١ 1 シ 綱 同 也 ŀ 37 18 枝 同 ナ ナ ノ變遷 3 =" 大梢 ガ IJ 如 生 =/ ズ 3 應 然 IJ w 化 生 V 所 犬 =/ 压 1

4)= 浉 1) デ 變 ル 次 數屬 E 遷 ---死 1 ス 10 IV w 猶 數 モ æ 科 1 示 ナ 余 1 ナ 雅 V -v 11 10 12 11 我 A V 萬 大陽 世 知 世 12 ノ后 代 系 回 ラ 7 ズ、 順 以 叉タ 交 テ 之レ 只ダ =/ 分 テ 穏 此 V チ テ 遷 見 變遷 數 12 ス 種 12 7 21 能 誠 ۲ £ ナ 1 1 =

ヲ

Ħ

前

=

於

ラ

里

" 皆

ナ

見

12

7

ナ

得

45

N

ガ

如

3/

岩]1] 友 太 郎

動

物

解剖手引草

丁寧 續篇 物 以 欲 至 然 為 テ === 誌 1 ス 及 編纂 草 不 y 解 要 ス IV w 七 × 諸 宜 餘 敏 稿 剖 ル テ = ウ 210 ス = 初學 啃 王ノ 指 イ 1 ナ 七 白 IV チ イ 雪 器 ツ之ニ 7 顧 未 乳 示 2% カ N 也 余 類鳥類 為 部 械 汚 者 習 動 3 次 3/ 3/ 1 T. ガ曩 及 スーウ 此 メニ 氏 物 グ ナ P セ ₹/ 1 ば 就 爲 解 類 テ 12 1) 1 =/ 此 七 L_ 較 推 聊 及 者 剖 テ 11 石川學士 7 2 = メ 1 71 +}-莫大 高等 視 解 備 著 書 カ 正 == t. = w ギ 剖 比較 进 書 魚 法 シ 7 = ル」及 しノ 亦遺 圖 望 際 師 ナ 類 1 1 テ ~ 18 範學校 到 解剖 便 111 解 解 チ 3/ 3 " 1 1 解剖法 著述 宜 剖 質 物 憾 動 間 ヒバ 說 ヲ 1 物 物 第 充 法 7 動 書 氏 ナ 解剖 等 有脊 解 與 物 = フ博 テ チ シ 1 ツ 纂譯 對 續篇 學 係]-卷 チ 3 1 ~ タレノ 照 解 IJ 動 物 = ŀ 也 チ ダ V 實驗 科學 自習 拔萃纂譯 物 揭 IV 七 并 大 ス 釋 12 3/ 解剖 解剖 動 故 15 ---動 動 난 P =/ 物 生 佘 メ T 物 少加 12 必 也 -學 指 解 者 通 = 就 法 12 今 ン 也 甞 解 南 ガ 動 チ 雜 余 F ŋ 事 = チ 也

71 4 ウ 」(Lepus cuniculus, K.)ノ解剖

法

橋

七

12

短

縋

維

3

IJ

成

1)

新鮮

ナ

ル

間

..

全

ク

透

-}-

12

チ

以

テ

十九以上二 種 , 胸筋 チ 除 去 ス V N 第三ノ 脂 筋 則 中 110 胸筋°

部へ鎖骨 (P. minor) = 現出 至リ ス 此筋 部 ١٤ 肩胛 八三角形 骨骨 -至 = リテ =/ テ 終止 胸骨 3 1) 旭 1) 洪

tebral rib) 1○肋骨(Ribs)公各 ŀ 胸骨 = : 脊柱 附着セ ル 附 軟骨 着 七 部 12 即 骨 4 胸肋。 チ (Sternal rib) 推的。 (Ver-

1. 3 1) 成 1) 肋 骨 21 胸 筋 7 以 テ 隱 薇 七 ラ N ガ 故 = 2 ナ

チ

ズ

チ

テ

旭

ス

12

二外助問 除 去 セ 44 V 筋。 11 共 子 部 7 明 フ、 ル 7 得 ズ

(External intercostal)

٨,

肋

骨

相

H.

1

間

=

架

ment or

外部 3 1) 淡 紅 色 肺 廬 ヲ 透 視 ス ル ナ 得 ~

二二自條

(Linea

alba)

۱ر

織

維

組

織

1

不

透

明

+

N

白

一色帶

=

シテ 胸骨 後端 3 IJ 起 y III 骨縫 合 = 至 7 テ 停 jĖ. ス

扁平筋 二三直腹筋 = テ (Rectus abdominis) 其繊維 ۱۷ 縦走セ ۱۷ 白條 ラ左 右 三位 七

> ル 長

側二在 二五內斜腹筋 一四外斜腹筋 リラ 共 (External oblique abdominis) 維 部 3 リ下後方ニ 向テ 斜 41 走 直 腹 筋 ノ外

(Internal oblique abdominis)

۱۷

外斜

腹

筋

F

直 下 3 " --下前 在 1) テ 方 其 一纖維 向 デ 斜走 八外斜腹筋 ス ノ纖維ト 相変列シ テ

部

內 二六横。 在 ---位 1) 心腹筋 テ ス 並 ル 織 (Trasversus abdominis) 以 維 1 內 外 外斜筋 斜 ノ際 チ 除 維 去 1-殆 근 4 1 內斜筋 F V 並 38 之ラ 1 此筋 腹 111]

順

1

間

4 to

最

二七 得 フ External inguinalis) 28 12 1 II; 靱 帶 名外鼠蹊靱帶 ١, 耻 骨縫 合 3 1) (Poupart's 起 1) 左右

テ上前 方ニ 移 行 3 腸 骨 前緣 __ 停 止 セ IV 纖條 ナ ŋ

総

الله

向

二八腹膜。 內 第三項 =/ 其前端 臓 諸器 (Peritoneum) 劒 , 3 秩 次尖突起 y 左右 序 テ 衞 ---3 ۱۷ + 向 1) 濕潤 III: 上横 ズ 骨 =/ 光澤 縫 テ = 之チ 預 合 1 メ _____ 左 初 至 P 斷 ル 12 條項サ 膜 =/ 4 テ筋 == デ 白 シ 條 テ 撿 チ 反轉 服 チ ス

二九横 內面 |横隔膜 (Diaphragm) チ 腹 腔 1 前 壁 F 成 1) 胸 腔

=

向

JI空

~

=/

突隆 3 1) =/ 胸 合 成 腹 兩 ス 其 腔 ラ分界 中 央 41 透 ス 田村 w 所 ナ w 1 澌 ガ 膜 故 = 肺 3/ テ 膕 筋 7 透 質 1 視 織 ス 維 ~ 質

第貳卷

動

物

解

剖手引草

動

物解剖手引草

通

環狀軟骨

3

IJ

成

IJ

其

上端

۷ ٥

下顎骨

兩

华

=

由

テ

THE STATE OF

温

セ

ラ

成 y 大腿 骨 初 部 = 至 1) テ 是 === 附 着 フ、 此筋 25 人 體 = 於 テ

發達 ス = 彼 7 部 類 類 = 渦 21 五. 半 體 大 7 F 靜 雕 北 压 淵 シ ___ 類 局 = 部 在 テ 1 毛ヲ 殆 1 18 E テ 全 蛟 蜖

九全成 学乳。 牝 (Mammary glands) 兎 = 於テ 10 皮膚 b 筋 7 1) 1 間 テ 乳 = 房 à 色不 = 由 リ外界 Ē 形 大塊 -開

逐

ス

N

١٤

全

"

此

皮下筋

作

用

==

因

12

ナ

十氣管(Trachea)ハ頸部腹面ノ中央線ニ在リテ正列セル)。。

氣管ト w 三角 次 I 記 後 讖 ス 部 ~ = 備 7 部 18 分 V F 11 喉頭。 チ 明 施 (Larynx) 七 1 ----皮下 23 終 前 V テ 1) 充 此

分二除去セザルベカラズ

喉 直 等 E === 當 1) 成 リ下 V w 顎 筋 兩 却因 华 P 7 1) 前 テ 內 端 1 __ 間 否 骨 == · 類舌骨筋 チ 保藏

舌骨

ラ後角

此简

塊

後緣

3

1)

突出

=/

喉頭

=

向

テ

後外方

上膊

骨

二停

止

十二喉頭ノ稍、前方ニ當リ左右兩側ニ各、一個ノ顎下腺ン

| (Submaxillary glands) アリ其色赤ッ形楕圓

=/

テ

長

サ

大凡三分ノー「インチ」アリ

十三氣管ノ左右ニ各、一條ノ大ナル

外頸。

靜0

脈。

External

十四胸骨 jugular vein) (Sternum) 7 IJ 此 血 胸 管 腔 21 死 1 後 正 充 M === ML. 直 2 ル 立 チ 也 常 12 長 F 骨 ス

テ終レリ

下端

ハ劒尖突起

(Xiphoid process)

ŀ

稱

ス

IV

大軟骨

ヲ

以

=

3/

テ

十五鎖骨 (Clavicle) ハ短小化骨不全ニシテ胸骨ノ上端)

3

十六胸乳頭筋 (Sterno-mastoid) ハーリ起リ左右各"一個アリ

骨ノ 上外方 上端 = 移 3 行 IJ 起リ =/ テ 外 頭 骨 頸靜 = 停 脈 止 1 内 ス 側 = 沿 ラ 之下 並 行 =/ 斜

對

ノ細長筋

=/

テ

胸

(十七大胸筋 (Pectoralis major)

3

IJ

起

リ

上外

方

移

行

=/

テ

18

胸

部

1

腹

ナ

被

覆

せ

12

大

(P. tenuis) ト稱ス 横行纖維ノ溝 層 #溝胸筋(大)

C

12 7 注 目 3 最 後 = 胸腔 中 = 保藏 セ ラ V タ 12 左 1 諸 機

三九胸 關 腔 腹 脖 =

ス

V

٥ د

ル

ナ

1)

===

18

===

チ

撿

ス

200

四〇心臓 然 1) 暗 赤 色 比 チ 呈 =/ 圓 頗 錐 形 狹 -> 小人 胸 腔 食草 1 中 央 鬻 ____ 位. 心心 殊

囊(Pericardium)

ŀ

名

"

"

iv

薄

膜

囊

P

1)

テ

之

チ

被

包

ス

其

廣

+

21

底 端 20 胸。 前 方 腺。 前 面 7 Thymus = 陰 向 蔽 也 尖 ス gland) 此 端 腺 .28 後 ١٧ 幼 方 11 柔 雅 = 軟 向 ナ ル ナ E 動 テ w 物 胎 且 肺 " = 11 狀 稍 殊 帮 左 \Rightarrow === 側 重 y = 大 心 偏 ナ 朦 间 1) 基 ナ

四二,肺 1 外 1 關 氣 臓。 係 壓 1 21 淡赤 7 -認 由 色ノ ラ 4 忽 12 海 4 = 萎縮 綿 00 氣 狀 管 體 ス n = = 3/ 力 ル 故 孔 心 = 其 チ 臘 穿 水 1 兩 チ 形 吹 側 1 管 他 = 位 チ 1 機 插 ス 關 肺 =/

テ

四三肋。 V テ 之ヲ 腹。 膨 張 也 =/ 4 n 7 要

(Pleura)

16

胸

腔

=

緑

布

七

12

光澤

膜

=

3

テ

脑

腔

1

意

=/

髓

1

後

頭

骨

1

間

3

·i)

鋏

チ

入

V

徐

K

==

頭

卷

片

チ

初

開始

中 ス 此 央 膜 H 重 テ 1 縱隔 胸 脖 7 7 成 左 右 ス 之ヲ 室 縱O 隔。 即 膜。 チ 肋。 (Mediastinum) 膜o 腔。 (Pleural cavi-3-稱

ty)

__

分

チ

中

=

各

肺

脯

7

藏

4

絡

陽

心

强

1-

脑

骨

1

誾

腔

四

重

物

解剖

手引

造

於 テ 之チ 視 12 ~ =/

盾 第 中 北 Ħi. チ 縫 顶 = 着 至 内 12 =/ 臟 體 7 5 チ 語 轉 皮 機 鸠 關 =/ テ ヲ 縦 背 離 散 截 7 上 =/ ナ 防 頭 向 頸 七 71 网 シ 1 部 × 為 鼻 1 × 背 預 MI × 3 腹 1) 3 IJ 胸 部 11: 部 1 皮

皮膚 articulation) テ 頭 チ 骨 剝 1 取 後° 脊 人 頭。 柱 ~ 腹。 7 F =/ 露 次 1 出 關 = 節 =/ 尙 即 後 部 ホ 子 後頭。 進 1-頸 1 關節 デ 後 前 頭骨 (Occipito-atlant-部 ŀ]-3 載 1) 7 域 筋 , 子 間 除

ナ = 緊 IL 張 片 21 せ 脊0 ル 髓C (Spinal cord) (Occipito-atlantal membrane) 1 前 端 7 **宣加**山 4 11 ヲ 得 ~ 初 =/ 是

الم = 其 於 他 テ 堅牢 , ナ 椎 12 鋏尖 弓 ヲ 切 ヲ 除 椎 骨 3/ テ 1 脊 爷 牆 船 1 1 間 部 = 挿 分 込 チ 露 3 載 出 域 =/ 叉 及

チ 7 要 頭 ナ 腦 就 7 暴 中 外 是 耳 セ 3 孔 4 1 近 ~ 傍 =/ = 此 於 手 テ 術 ۱ر チ 施 小 腦 ス 渠 = 頭葢骨 28 11: 常 1 注

中 = 篏 着 3/ P ッレ ヲ 以 テ 殊 -然 1) 1

四 1 硬。 內 腦。 面 膜o = 潮 (Dura 附 ス mater) 此 膜 21 更 21 强 == 大 靱 腦 ナ ル 兩 4 纖 球 雜 ス 質 1 間 順 20 =/ 大 テ 腦

1]

丽

第貳 彩

_

リハ

大

ナ

二四

結 數倍

腸。

(Colon)

۱ر

盲腸

ノニ廻

部

1

間

==

在

1)

テ

恰

æ

之ト

12

ス

1

21

三〇肝臓 (Liver) ١ 巨大暗赤色ニシ テ 數業 3 1) 成 1) 横隔

膜ノ直

後二

位

三)胃。 其大部分八肝二由 (Stomach) テ隱酸セ 21 滑平 ナル ラ 膜壁サ有シ帶青白色 V 其廣端 八動 物 ラ左 側 ===

三二小腸 前後兩 部 -(Small intestine),迁廻部 之ヲ認 八淡赤色二 3/ テ腹腔ノ

位ス

通常 三三腹 = **腔容** 廻 セ 積 12 チ 後部 視 N 三分二許 ~ =/ 其 色 橙 = 緣 至 大 = ナ =/ テ ル 盲° 其 陽(Coecum) 直 徑 21 小儿 腸 3

接續 ス w モ 1 如 " 色 七 亦之ニ 彷 佛 ダ 1) 然 V 压 口 徑 之

及 18 ズ 3/ テ 月 ツ 其 側 壁 ١١ 捞囊狀 チ 成 セ 1)

tum) 1 部分 チ 認 4 ~ =/ 洪 一色淡 褐 == 3/ テ 內 ---13 ナ ル 彈

三六腹

腔

極

末

膀胱(Urinary bladder)

ヲ認

4

但

3

IL

大

未

万

北

胸

壁

附

着

ス

IV

問

21

膨

脹

2

テ

左

脂

1

如

ク

惹

縮

せ

せ

3/

4

~

3/

右

侧

1

肋

骨

チ

樣

所

置

ス

12

=

際

=/

右

肺

チ

成

せ

12

黑

色

糞塊

堆

積

腹腔 ノ後部 1 其 右 側 1 前 角 1 -於 テ 常 = 直° 腸。 (Rec-

小 1 牡兎 尿 フ分量 = 在 ツ 應 テ 21 =1 陰並 テ 大差異 1 兩 側 P = 1) 當リ腹腔

3

リ下

亚

七

ル

三八腸サ片寄 12 ナ (Scrotum) 認 2, ~ ス =/ 叉牝 V 7 視 15 腹 兎 N 腔 ナ ~ V 3/ 1 背壁 18 同 時 == 腎臓 子宫。 (Kidney) + (Uterus) 附

着

=

偏

3/

テ

V (Ovary) 形 全成 F 七 7 12 者 併 視 10 ス 甚 ~ 3% =/ 盏 著 明 3 動 ナ 物 1) 未 ダ幼 雅 ナ v 110 暖 ŀ 卵巢。 眛 ナ

外左 點 左 第 肺 四 20 胸 側 項 1 肋 直 = 横 於 P = 幅 接續 萘 5 縮 IV 膜 凡 也 ス 1 胸 12 テ 方例 筋 所 1 椎 ヲ 3 肋 1) 除 ~ 大 去 チ 11 凡 初 左 =/ 四 斷 テ 側 最 分 =/ = 但 後 __ 小 =/ 1 五 其 孔 4 切 個 7 1 斷 穿 ヲ チ 除 7 ツ 1_ 施 ツ 件

是 許 セ ~ +}-= チ 3/ 於 切 次 N 樣 テ 斷 == 其切 元 共 3/ 分 是 疵 户 = 口 3 洪 ナ 1) 1 L 後 意 前 端 チ = 方 加 提 = 3 向 4 1) ~ テ 直 胸 テ 頸箭 骨 1 漸 = = 4 在 脈 = 向 胸肋 及 12 6 機關 横 E 腕 7 = 切 靜 組 總 脈 離 1 ヲ チ ス 2 損傷 鱂 ~ 中 脫 =/

瓜 五〇書肝網膜 楽サ ゔ JIF. 陰酸 1 後 ナ 此膜 F (Gastro-hepatic omentum) 胃 1 21 右方 小 續 = 1-當リテ十二指腸肝 チ 接 續 =/ 以 テ い腹膜 ス 10 網院。 1 1 250 1) (Duo-片 ア 1 =

五一胃網膜 接 七 =/

deno-hepatic omentum) 11

連續

シ

以テ

肝

チ

十二指腸

ノ刺部

(Mesogaster) モ亦腹膜ノー 小片ニシテ腹腔ノ

背壁二 五二大網膜 胃 チ 結合 (Great omentum) ハ腹膜ノ二重襞ニシテ胃 ス

五三牌(Spleen)、暗赤色 大彎ニ接續 シ通常脂肪ヲ負擔 ノ長扁體 ス == 7/ テ胃脾網膜(Gastro-

splenic omentum) ト稱 ス ル腹膜) 片二由リ胃 ノ賞門部

附

正则 3 四十二指腸 テ U 字形 ノ彎曲 (Duodenum) ナ 成 ス 15 ,5% 胃 腸 1 = 他 續 部 7 所 b が震 7 浴 小腸 ス 7 ル 7 部分 ナ ク

ラ 却 テ 直 腸 部 F 密接 セ 1)

五五 E e.ja 問。 結腸 膜。 大部 (Mesentery) 及 七盲腸 = 20 由 直 腸 「テ連綴 *7* 部 也 ラ ŀ 共 ル = : 片 ナラ 腹膜 ス

動物解剖手引草

亦腹 ナ 小 腸 N 腔 1 片 ノ背壁 部 = 由 分 及 ---テ支持 附着 ビ廻腸 70 ス 十二指腸 ラ (Ileum) w ノ大部 1 盲腸 分 1 . 7 腸 間 = 膜 夾在 特 セ 别 ル

腸下部 五六直腸網膜 及ビ結腸 ノ背壁 フ盲腸 = (Mesorectum) -結 3 托 ŋ 發出 セ ラ 12 ス ル 1 狀幷 狀 稱 チ スル腹膜 撿 = 廻腸 ス ~ 1 =/ 1 盲 片二 朋劳 = 連 由 續 テ 直 シ

ヲ以 五八八 五七盲腸端 、直腸 テ終レ 八膀胱 り之ヲ蟲樣埀 ハ厚壁 F · 脊柱 ナ 有 セ 1 間 ル (Appendix vermiformis) + 1K ~] 長 チ通過シテ骨盤腔 サニ「イ ンチ」許 ノ指狀突 (Pelvic ca-起

7

vity) 1 移行シ肛門 ニ由ラ 外界 = 開 在 ス

壁層 以テ 膜 分派 layer) 五九腹壁ラ ハ二重膜 食管ヲ圍繞 = 7 連ナ ル ١٧ 背中 店 被覆 V 有腸 = 1) =/ 線 テーハ 間膜 ス 然 ス = ル 12 V 至 所 所 形 、胃網膜、直 1) 食管二 右方ノ ラ内臓層 テ腹 1 腹膜 圃 達 側壁層 ノ 一 = 腸 向 ス (Visceral layer) ヲ成 部 ル 網 也翻 タル \Rightarrow = 膜 續 及 等 轉 側壁層 1 丰 ヲ 3 テ <u>۔۔</u> در 成 以 復 ス テ 左 七分 故 腸 方 間 Lateral = ノ側 雕 腸 ス 膜 間 =/

第貳卷

Ŧi.

以下次號

四五軟腦。 慕· 歌。 剝脫 腦 , 間 ス ル (Tentorium) 腹。 進入 7 P (Pia mater) 〈腦 ナ H Æ 或 ナ 大腦鏡 F 腦 一云っ =硬腦膜 衆狀膜 ト脊髓ヲ 附着シ (Falx cerebri) 十以 5 テ 密包セ 遺留 施 術 ス ノ際骨片 ル ル 光泽 7 P IJ 3-薄膜 共

=/

テ多

分

===

血管ヲ合

漬 第六項 良法 腦 切 丽 ヲ 女 3 3 他 左 經 = 1) 1) =/ 解剖 據 H 過 離 派 1 V 脫 出 腦 七 研究 7 刀 IV =/ 10 距 5 w ク 後軟 全腦 神 柄ヲ 12 = Ħ 供 7 經 1 以 フ 腦 四 チ 7 12 分 腹 取 切 テ之チ引き ~ シ ノー「イ ₹/ ヲ y 1 是 除 H 3/ " 最後 = 去 3 之ヲ 於 =/ ソ 飽和 テ復 學 テ === チ 更 酒 晾 ブ 上許 後方 ピ 液 精 神 = 高度 經濟 動 岩 = == 浸漬 物 =/ 3 =/ ョ テ チ 1) 1 " 脊髓 仰 酒 其 順次 3/ 11 精 一附着 向 尙 --6 = チ == 赤

四六肝臟 nary ligament) if 膜 面 = اد 密接 游 3 前 後 ŋ 蒞 後 面 由 兩 ラ横隔 背 Ш I 陷 ŀ 総 背腹 =/ 20 テ 膜 腹 胃 兩 後 膜 チ 級 面 7 擁 チ ノ背部 有ス前 ス 部 又背線 ダ = N 附着 M 短靱帯 T 附着 3 前 =/ 7 面 (Coro-3 橫隔 5 21 製,C 腹

シ

×

諸

部

チ

撿

ス

~

=/

靱° ノ左中葉 腹面 部 隔膜 セ (Left lateral lobe) 及ビ胃ノ 72 -背部 分 = 1 (Suspensory ligament) 偏在 後面 B ラ尾葉 V (Left central lobe)回 セ 各部 = ル右中葉 附着 (Caudal lobe)トノ二紫アリ 亦數葉 せ IJ 肝 (Right central lobe) 臟 (Lobe) 小學二 ŀ 11 此聲靱 っ左前部 秱 ス 密接 3 n 1) 帶 腹 腴 70 == 1 接 寫 12 12-1 左 下右門二 総片 フ. 開閉 III メ Fo 70 侧 = -ta 石 龙 1 12 = === 左侧。 ١٧ 由 15 7 腹面 密接 IJ テ横 = 3,10 __ 7 ١٧

1

中葉 四七膽棗(Gall bladder) ン 氏葉 = 陷沒 (Spiegelian's lobe) ス ハ梨子獣 ノ二楽 = P =/ 5 1] 緣 色 チ 显 形 右

現 orifice) 四九胃 胸腔 (Greater curvature) 四八食道(Oesophagus) (Pyloric orifice) -1 ス 3 前 ŀ 1) (Stomach) 呼ば動 突出 チ小彎 3/ ŀ 物 肝 名 1 ŀ (Lesser curvature) 1 1 左側 背 " 食道 ケ ۱ر 側 横隔膜 テ 20 右 学 沿 通 111 シル湯 テ ズ 胃 === N = 位 穿 = = 1 一續 接續 ス 13 口 前 F " v ナ 後 所 1 习 ナ. 賁門 ラ下 七 IV n 後者サ大彎 條 狭 E ノ続 13 孔 (Cardiac 管 幽C 線 ナ 由 門 17 チ ラ

第四圖

压

一ノ方)

功島

瑚

蕉

火、共

=

我

地

球

ノ熱帯

ノ海

*=*2

フミ生べ

N

æ

1

(Fringing Reef 珊 珊瑚岩石 リ (第四 珈強 テ 陸 ŀ 八火山島或八其 「圖) 其類二樣アリー類 礁トノ ノ起ルニ 第四圖右 間 ١٧ == 狭き海路を残ス者ナリ (Barrier Reef 都合 他 好き理 ,方) 今一類 1 陸 ノ海岸チ沿 陸 ナリ チ沿ファ ハ陸ヨリ少シ ロフテ起 直 ニア ル ル モノナ ク離 ŧ ,

地方ニ 均 = ズ ナ 近ク 是則 リ典故 南太平洋ニシ 温 度華氏六十八度二降 シ テ チ赤道ノ南北緯度凡ソ三十度內 テバ モ 珊 北 ラ濁 珈 3 テ ŋ 島 冷キ 其數凡ツ二百九十餘 り居 及じ 潮 礁 ル所ニ、生 1 チ ラザ 流 作 レ込ム處或 1V ル 珊 處 でズ珊 瑚 ニア 蟲 モ = ے ر ___ ラ P 瑚 限 ル ザ 島 大ナ 4 N ブ最 然 V 年 ~ 18 間 2 ル V Bil 46 河 繁 H 水 多中 熱帶 チた ノ口 殖 1 平 せ

> 沿ファ 商太平洋ノ群島 西洋海岸 するぢーぶす (Maldives) ハ珊瑚島 珈島ナリ米國ふろりだニ 九十哩モアルベ æ タ 多少 iv æ アル者 強 ノハれーすたらりや = ノ發達アラ 屯 礁アリ印度洋中らかぢーぶす (Laccadives) = シ太西洋中べるむだ ソ其長サルソ千哩餘二達 三珊瑚礁モ亦多シト 1 ŀ 大ナ 信 ズ (Australia) 12-礁アリ又南亞米利加 ナ 1) 脈 群島 我琉球小笠原島 モ , シ其幅・ 礁 (Bermuda) 〈黑 東 ノ最 北 ---ラ海岸 E 發達 哩 ラ太 乃 至 チ 3/

築ク珊 得べ 原蟲 海濱 F = 一云っ 生 中 活 누 __ 有 功 島 ~ ナ 歪 島 孔類 チ N 1) =/ 太洋 及 ナ V ノ成 見 そぎんちやくガ ど 蕉 中 IV 下云 時 セ = 築力 =/ ハ 七造化 ちよー 其 近 7 ٦. + 花 く層ト 親 ノ働 25 思 類 1 ハ意外 如 ノ蟲ガ E 云 Æ ク 寄 = 觸手 ちれんてら蟲 我 = ラ 1/4 出 々人 ナ開 ル ル 事 類 £ 實 キテ部 ノ住 多 ナリ

少陸 ナ 扨同 ル ナル離 理 =/ 珊 ナ ル 珈蟲 V テ P 又礁 P ノ作 12 -e ノ内 ル ノト € = , E = 差異 陸 シ テ チ 沿 島 八何二 フ 下旗 テ 由 直 ノ達 n = Y P ヒア 此等 12 12 Æ 1 疑問 加 ŀ 多 何

moa) はわい(Hawai)等ハ其最モ著シキ珊瑚群島

ラ例

ナリ

をにや(New Caledonia)かろりーん(Carolines) さもわ

いち(Tahiti)かいービー(Feejce)ばらもつ(Paumotu)新

かれ

(Sa-

~

끅

七

P

IV

事

是

ナ

普通 動物 學 ,講義第拾三 圖 第 版

箕 作 佳 吉 述

ノ續

第六章 第三門 4 V 1 テ ラ 矗

品

及

2

珊

瑚

礁

作 常 前 話 ŋ + Ħ. 12 美 作 大 = ナ 於 1V 7 テ 裾 + 毛 1 シ ケ 21 ス 汉 數方 1) ル 石 Hi 里 灰質 of 太洋 = 及 1 17/3 珊 と 人類 瑚 = 珊 11 我 瑚 1 住 圳, 島 所 球 及 b 也 1 表 珊 æ ナ 瑚 面 =/

得

非

7

圍 特 珊 瑚 3 不 F 規 形 第 則 7 有 ナ 版 :1 ス 第 則 環 1 of 形 中 圖 チ 此 ナ == Atoll) 遂 3/ テ 丰 存 水 28 太洋 ス 1 体 (第 7 中 1) 圖 7 = 陸 陸 7 1) 3 之 皆 1) 外 チ = 取 種

= 21 太洋 達 ス w Y 7 1) テ P 島 21 3 1] 珈 遠 島 77 18 ラ 太洋 73 12 中 所 -= 吃 テ 旣 立 ス = 數 N F £ 尋 P 1 深 知 w +17

ナ 示 部 7 ァ 島 切 斷 3 1) ス 四 V 分 210 第 乃 圖 歪 华 1 里 如 =/ 處 10 3 3 IJ 1) 漸 PO = H 至 h 漢 12 部 " + ١٤ 太洋 1) 餘

チ

ナ

=/

1

1

ナ

=/

=

3/

デ

且

ッ

入

口

チ

有

ス

V

24

太洋

中

=

自

然

1 良港

7

ナ

ス

環

形

~

3

環

形

1

陸

1

內

=

r

N

水

7

5

4

h

ŀ

云

フ

常

_

淺

27

海 石 IJ バ => 21 チ IJ 實 碇 綿 深 不 [11] ヲ 200 是 = 以 は 3 = F 力 偷 B 1) モ テ ラ V 快 小 平 w 称 75 = 0 どろ結合体ひとで、 生 所 F = ス ナ w 物 呼 可 所 面 界 外 18 牛 チ .= 水ナ 作 チ 部 =/ 2% ナ 珊 4 = IV ル 3/ =/ =/ 其 瑚 博 此 テ 幅 ~ 牛 磯 物 凡 ズ =/ 學者 及 200 = 潮 y TO == 七 24 百 = 3 其 珊。 於 B ヲ ١٧ リ 他 砌。 テ =/ 水 1 る 200 六七 テ 海 S. V チ = 此 產動 そぎ 以 Æ 至 尼 處 テ T ル 植 葢 處 シ æ === んち ル 至 高 物 テ 也 ~ 多ッ 干 珊 ラ 丰 3/ 岸 潮 是 =/ =/ 生 岩 P メ

B =/ 3 " 下 岩 8. ナ 石 y テら 1) 7 しらぐ 以 1 テ 至 成 w しん リ人 部 九 ŀ 11 ノス 7 卽 住 ル 4 IJ 環 珊 3/ 口 形 得 1 島 ~ Ţ 卽 幅 + チ 所 陸 通常 陸 ナ 1) 部 不完 ± 0 == 百 = 全 乃 於 仝 ナ テ 四 復 w 所 百 少

=/ > 概 テ 樹 子 皆 水 珊 P w 珈 島 部 ハ 1 風 1 當 當 ラ y 常 ザ == IV 最 所 = 壬 烈 T 1) =/ 環 + 所 形 = 最 P 1) モ 高 此 理 2

働 モ ナ 如 1 1) 何 等 風 h 云 チ 7 逐 破 フ V 折 18 = 石 珊 彼 =/ 灰質 破 高 片 岩石 7 理 チ 砂 =/ ナ 1 テ 起 1) 耳 波 iv 高 = 18 臍擦 此 全 ケ 砂 V " 波濤 高 =/ N 珊 + テ 恰 部 瑚 働 結 4 梨 打 合 + 体 研 ŀ = 樹 少 1 由 形 如 ラ V 十 1 18

少ク

石

灰質

ナ

得

12

7

E

少

n

生長緩慢ナル

べ

3/

之二

反

3

內

部

=

P

w

蟲

1

海

水

ノンシュ

浸

ス

7

少

ク自

1然榮養

チ

得

w

7

物 此 等 Ш 海 1 頂 **III** Ŀ 珈 == 或 種 々ノ生物繁殖 有 孔類等 ノ介設積 ス ~ シ y 此 積 等 1 ij 內軟 テ 山 體 1 高 動

玔 チ 有 温 ス ۱ر ル 繁 殖 1 理 ス ١١ w 珊 チ 瑚 得 岩石 ~ 3/ 1 度 而 水 =/ テ 面 上 珊 == 瑚 現 順 出 71" 3 固 汉 有 N ナ 上 IV 環 ۷, 共 . 形

-1}-

7

益

3/

逐

ニンハ

水

面

∄

IJ

11.

尋

程

處二

至

V

28

礁

チ

作

ル

1

外 此 チ テ JI. 取 部 試 石 1) = = 灰質 テ 7 3 繁殖 V w 监 18 21 水 盛 25 瑚 多 = ナ 鵬 溶 IV ッ 解 ~ 7 21 漸 海 +}-シ 然 水 12 V 外 終 ル 3 即即 y 時 1) = 多 11 子 內 ۱۷ " 太洋)二 らぐ 部 ノ滋養分及ビ 1 蓝 I 向 h 1 漸 ラ生 ٢ テ ヤト 生 石 ズ 長 灰質 死 ~ =/ 3/ =/

是 44 再 瑚 1 旣 E 鵬 未定 ---7 人 起 智 12 1 問 到 1 解 28 --1. =/ Ħ. ナ ダ IJ 车 ル H 前 13. 題 1) = 何 ŀ ۱ر 見 質 V ガ 做 = 是乎何 明 也 瞭 3/ ガ 1 今 V 加 ガ H = 非 見 -平 至 雕 人皆 7) 後 テ

內

部

1

墨

١٧

從

テ

死

=/

らぐ

h

21

從

テ

大ト

ナ

ル

理

ナ

IJ

第三綱 櫛くらげ(一 名檐櫛類) Ctenophora.

此 綱 ハはいどろぞも蟲 或い 珊 瑚 温 1 如 丰 大 ナ IV 綱 P ラ

形 2 ·犬" 20 此 3 狀 綱 1) 起 或 == 蜃 1) n 潜 ス 3 12 狀 ル 7 動 1 物 明 モ 膫 1 ١١ 其 ナ 毛 y 7 形 皆常 V 球 形 Æ = 址 ナ 海 排 12 ナ III 通 === チ 浮 常 撿 游 ス 1 w ス シ 稀 テ 胩 北 = 豐 jţ ١٧ 球 2 1

質 ١, 極 メ テ 透 明 ナ IJ 數 種 我 沿 海 產

テ 第七 圖 ١, Cydippe plumosa ŀ 稱 ス 12 抽 मंग 海 = 產 ス ル 種

= ナ 示 21 口 ス 第六圖 孔 ヌ)ア リ下 回 種 極 ナ 上 = 28 極 肛門 3 ŋ 見 ア ŋ B 球 12 形 圖 ナ 1 表 1) 球 囿 = 形 恰 1 上 Æ 地 極

球 十 齒 1 經度ノ如 1 7 ル 耆 カスス列 ・ヲ 重テ 列 ノ運 3 動 ダ ル 器(リ)ア 者(第六圖 リ 此 運 ノ精ラ 画器 櫛 如 丰 1 省 如

起 ガ 12 上下 球 形 ス iv 3 IJ === 因 -對 ラ 進 ノ長 行 丰 ス 觸手 12 ナ ッ橋く 那下 ナ らげ ル 7 T 1 名 ツ(圖 此排 1 造 如 3 IJ

ル = 述 ~ ₹/ 如 " 孔(云)八 F 極 7 リ之ョ ŋ 食道 亦 1

食 P 道 1) 18 極 メ チ テ 平 + テ 1) 此 處 二二個 F 消 化 腺 1-T IJ 食道 ス

入

上

底 入 = 瓣 12 此 處 之 3 1) 直 = 經 下 極 漏 = 斗 向 上膓 (Infundibulum) (ヨ)ア 1) 順 ノ T 秱 端 IV 28 分 部

=

九

H

,

研

乳

チ

侍

ッ

,

外

+

3/

所

1

濁

ラ

75

w

11

珊

瑚

=/

==

3

1)

テ

チ

1)

b

ナ

12

~

=/

=

4

だー 尋 3 然 1) 5 深 起 る ん氏氏 丰 ラ 所 75 12 生 有 7 活 得 名 ナ -15. ス 12 N IV ヲ 說 ナ 得 === 1) 7/5 3 IV V ١, 14 慥 瑚 ナ 温 w 事 21 實 + ナ 五 75 IJ 然 至 訛 廿 ル

說 水 = 3-部 1 水 明 III 七 線 2 = 25 第 I 所 }-Ŧi. 七 18 = 示 11: 温 海 ス 岸 如 殖 ク 7 沿 10 風 p o フ 波 テ 200 ナ 作 IJ 12 深 島 用 力 7 ラ 13 75 デ 其 ル

Ш

ス

iv

==

th

w

1

Z 1

フ

1

外

ナ

=/

ŀ

倘

委

"

だ

1

5

3

h

迅

1

フ

=

8

珊

岩石

干

户

深

11-

3

IJ

勃

起

ス

12

æ

1

T

1)

之

チ

ス

ル

=

1

其

地

球

III

75

地

學

的

1

變

化

=

テ

漸

な小

陷

今迄

ラ本

嶋

ア

w

F

云

フ

テ

毛

田

ナ

1)

地

今

步

隆

1)

水

H

1

第 瑚 岩 種 石 1 礁 作 陸 宁 逐 沿 = フ 31111 テ 瑚 直 礁 ---P ル æ Fringing (第 H. 圖 Reef)+)是 III IJ

然

12

=

116

邊

训

球

面

漸

K

=

陷

IIII

3

水

面

すり

ΙI

=

至

12

7

デ

鵬

だ

1

5

ねん

K

1

記

١٧

殆

1

1.

Ŧi.

年

般

人

1

容

ス

所

ナ

1)

= ゔ゛ V 4 隆 14 長 1) ス ス 盘 40 1)]-=/ 浉 其 セ F H 110 Ė 部 圳 1 = -11-向 1 陷 尋 4 级 Ш H 殖 1) ス 深 3/ ル 地 牛 11 所 極 1 沈 = x F テ 3 緩慢 1) タ タ 12 丈 IV 1 處 モ 21 J: -1 方 ナ ٥ د

石

灰

質

E

之

加

1

IJ

テ

逐

===

砌岩石

F

ナ

12

此

胩

=

至

1)

テ

7

瑚

弘

温

7

死

ス

12

1-

雖

£

石

灰

骨幣

21

殘

1)

居

1)

水

F

,

ル テ P (第 ル 五 Æ 圖 7 = Barrier ۱۷ [[I] Recf) 11 4 第 ŀ ナ 種 N 7 地 礁 荷陷 (海 岸 Ш 3 y 水 1) 沙 THI 3/ == 2

達

プ、

離

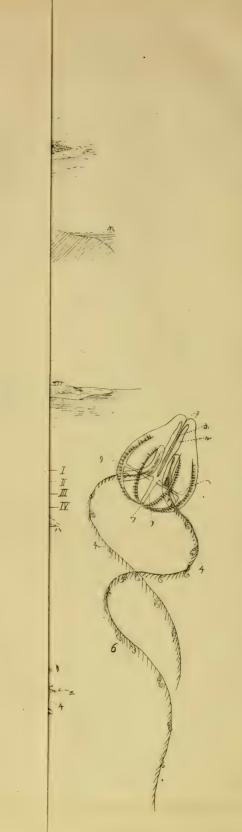
寧 時 T ١١ 環 礁 形 25 益 1 順 瑚 7 離 鵬 V (今迄 IV = 達 1 礁 ス 12 中 京 1 21 5 湿 早 h 1 云 フ 1 3 鵬 IJ

礁 共 V 頂 18 KII チ Ŀ 第 珊 7 莶 種 瑚 鵬 1 (Atoll) 礁 カン 至 第 12 脖 1 若 = 11 ナ 目 = 17 3/ = 故 觸 テ 第 = 12 ri 種 1 E .5 1 礁 70 唯 h 11 氏 地 形 幾 說 1 III 分 = 力 3

テ シ 陷 南 此 Ш 太 3/ 平 質 3 洋 12 ナ 7 1 V 18 示 加 卡 3/ 珈 珊 ١, 數干 瑚 1 順 方 7 11 第 里 N 處 1 廣 1 有 华 加 球 樣 MI ガ 丽 F 陷 陷 云 111 フ ~ ツ 證 1 丰 據 ア ナ 1] 12 = 岩 シ E

1 ŀ 七 75 V 11 -}-ラ X 理 ナ 1)

1) 30 V =/ 得 迅 32 ガ John V 近 ~ IG 頃 3 太洋 = 1 Murray 說 至 中 IJ 大 テ = 11 1 2 === 12 水 氏 III п 2 5 說 = 現 2 27 チ 强力 h 影 1 氏 V = ja フ 陷 者 ナデ 1 說 W P 12 火 1) == = 據 最 就 山 數多 ラ モ 中 不 弘 ズ 服 =/ ル テ チ 唱 毛 26 ~ 起 n フ



卷

1)

郇

--

食道

感觸器等

如シ今一ノ

平

面

رر

=

テ

示

ス

平

面

7

200 = 0

リゾ 肛門 裂シ ラ二枝 方 個 === 向 P 稀 リニ E V 大 = ナ 個 TU 12 ノ肛門 枝 管(~)チ ŀ ナ 1 間 ソ 水 -一枝 平 感 觸官 共 == 射 = 外 出 7 界 IJ ス 漏 毎管 = 카 通 ハ(ル) ノ部 ス 放 3 == 1) T

征 1-枝復二分 記 シ B 12 ス放 枝 チ Ŀ === 極 毎大管(へ)ハ途 = 向 也 射出 =/ = グ 枝分 ル 後尚 =/ テ四 進 ミテニ分ス 個 リ人枝管 其放

沿っテー 管(ト)ハ (t) i 7-ノ管ヲ 球形 iv 別 1 == 上下 表 觸 面 手 ラ根元 極 近 ツ = 间 ---達シ === E 射出 [11] ス 1 ル ス 時 ノ小 第 運動器(リ)ノ し 枝(チ)ア 圖 此 ノ經 1) 內 郁 度 枝 ヲ

養液管 如 tubes) クニ 球形 云っ 壁 = 全體 發達 表 面 F ス = 櫛くらげ " 都 = 合八本 7. ル 10 管 全個 T 7 12-滋養液管(Chimiferous 理 1 盐 ナ 1) == 1= 雌 加 殖 兩 器 性 此 ノ 生 滋

殖 素ヲ 4 ズ 雌 雄 合性 Hermaphrodite)

櫛くら 動 テ示 w 物 平 ス之チ箭狀 面 顱頂 げ チ 涌 プ間 管 근 ノ箭状縫 排 45 =/ 造 面 4 1 ナ ~ 合線ヲ通過 云 撿 3/ ス フ رر 12 (Sagittal 即 == 共 チ 體 イロ ス ル箭状 = plane _ ナ 個 N 此 線 平 1 互 名 第六圖 = 有脊 等 直 シ 角 卡 椎 ナ

以

テ

此

如

ク名ク)体中

唯

個

7

12

器官

皆此

4

面

=

之ヲ横平 則 4 觸手 面 F 、滋養管系ノ 云っ 体中 大管等 對 17" 1 ノ如 ア ル 器官 1 皆此

縮くらげ 射線 ノ製 ノ休 ハ僅 21 放射式 ニハロ 及 == 據 t: リテ = 0 ノ二線 成リ 居 === 過ザ ル æ n ,

ナ

1)

然

V

形

ナ

1]

テ

觸

手等

櫛くらげ 種 固 ノ体 有 ラ粘 = 質 25 細 毒 胞 刺 胞 7 退 リ 亍 B 稀 物 ヲ ナ IJ 擂 、其代 獲 ス 1) 1-2/

ナ IV E , ナ ジ遺 憾 至 ナ

我

那

===

產

ス

ル

櫛

<

らげ

١١

敷

種

T

1)

1

雖

E

種名屬名共

慥

=

七圖

FAM

CYDIPPID在

:—Cydippe plumosa chun

CESITDÆ :-- Cestus vencris. Less 体 箭狀

度也 海 面 邦 非 屯 產 常 ナ N 延 長 ヤ ハ乙姫ノ帶 y 疑 恰 T 4 リ同 帶 1 海沿岸 如 命名ス =/ 地 中 ノ諸 ル 海 氏 = 宜 産 カラン 注 ス 意 或 我 P

內

平

1)

テ

7

FAM. LOBATCE クニノ愈狀 ノ突起アリ 体 横平 相 州三崎 面 邊 平 坦 puds Specifi -此 =/ 族 テ 口 孔 近

種愷二 アリ Eurhamphaea vexilligerg, Gbr. Chiaja

papillosa. M.Edw.

FAM. BEROIDÆ ハこつが形ナリ 口孔食道非常二大ニシテ体ノ形

追記 州三崎駿州清水灣の其慥ニ棲息スルニケ所ナリ此 發見二就キ尚委キ ナカリシが之チ印刷ニ附スルニ及ピテハ既二其發見アリタリ則チ相 別項サ見ルベシ 此講義サ草シタル時ニハ Beroe モ仝時二多り見へタリ Cestus ハ米タ我沿海ニテ見タルコ

實驗

材

料

=

1

比

~

見

12

7

1-

欲

ス

iv

者

勝手

=

抄譯

=

リンチ

揭

載

時

=

テ

モ

容易

第一版圖解 二説明セズ Brehm, Claus, Packard 等ヨリ引用ス指字ハ原文中詳ナレバ之

珊瑚島(Atoll)

13 珊瑚島切斷圖

珊瑚礁布ハ第一 珊瑚島ノ地圖

生セス

櫛くらげ Cydippe plumosa だーうゐん氏珊瑚島ノ説サ示ス圖式 チ上極ヨリ見タル圖

7 同上側面ノ圖

兎 ラ解剖案内

兎ノ解剖案内

飯

此編れ T. J. Parker 氏著ノA Course of Instruction in 種左ハ前二種サポス中央ノ醫屋ノ處ハ深クシテ珊瑚 島 魁 〇(第一節) 船、之チ外の水二浸 船 老ヘタル者 凡ツーケ月年ヲ經 = シ、叉完全ナル頭骨 F 机 尋常 仕 Zootomyト云へル書中見ニ係ルー い自然連接 = ス = =/ 得ラル 大ナル 斷 組 組い全の成長シ ル Z 甲部 ル ノ飼 ス 7 == 者 ~ F =/ 骨骼ハ可成クハニタ組アルチ宜シト 鬼 テ 便 辛 ノ骨骼ヨリ Æ 七 === y, 素讀 骨骼 ノマ、保存スルチ最モ良トス而 ノナ チ用 益 シ ナ テ動 チ 與 タル幼き者タル V 比 因 ス タル フ 物 テ ル ۷, --=/ 14 甚 宜 人ノ 云っ 解剖 目ノ細カキ銀ヲ用 或い暫時養テ共諸骨 モー層緊要ナル ル 者 バ 毛 =/ 便利 為メナ タルベ 蓋 此) ブ質地 ナ 編 3 ナリ 餇 へ常 V ク又一ト組 ラ ~ 兎 18 = =/ 本 通 部分チ ۴ ズ رر === 實物 何 モ 號 セ ス

〇(第二節 骨骼全體二 就キ 左 ノ製部 分アル チ 知 12

~

=/

七其

正

中

ナ

総

ナ

一分離

ナ

~

=/

テ幼骨

ノナ

"

老骨

幼兎ノ骨骼

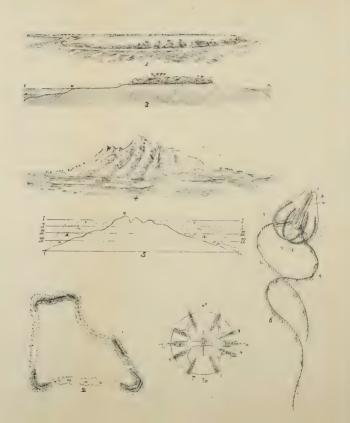
產出

後

ス、

共

第武卷



〇(第三節)胸部脊椎(短ク胸椎ト云ラ)中、 前部 こっ位ス

六個ノ中ョ

"

個

サ取リテ左ノ諸部ヲ觀察

ス

~

九)椎體 (Centrum) ハ脊椎ノ腹部(下部)ニ在ル畧ボ三面

體形ノ骨塊ナリ 十)神經突起(Neurapophyses) トム椎體 3 ŋ シテ上方且

終二上 殆ド 平ナ ral arch) 少 12 圓筒狀 シ Ŀ " 部ハンチ板(Lamina)ト テ 外 ヲ成 ナリ、 相 方 合着 = 形 向 ス 此部 テ =/ ル 以 突 £ チ テ 起 ノナ 脊髓 柄 (Peduncle) 七 N 1) 左右 チ通 ` 稱 各側 ズ 一對 ス ル 所 ŀ ノ骨片コ ノ神經突 稱 ノ神經弓 =/ 而 y 起 シ ラ共属 此者 八下部 (Neu-11

形ニシ ノ相 十一)脊棘(Neural spine)トハ神經弓ノ頂上即チ左右兩板 接合スル所 後方ニ傾 ョリシテ上方ニ起ル突起ヲ云フ、其狀長

テ

ケ

シテ 十二)横突起(Transverse processes) ハ太ソ短き棒狀部ニ ラ神經弓 門 兩側 (柄ト板トノ間)ヨリシ テ左右ニ 突起

ス

12

者ナ

(十三)前關節突起 (Anterior zygapophysis) 兎ノ解剖案内 八各側 ノ神經

n 突起前面二於ラ其柄ト板トノ n 小突起ナリ、該突起 ノ背面(即手上面)ハ平滑ナリ、是レ ヨリ前ニ 向也水平二出 y"

關節面 (Articular facet) ナリト

十四)後關 節突起 (Posterior zygapophysis) 八各側神經突

起板ノ

後部

=

在ル小突起ナリ、其下面ニ關

節

面

7

ツ(前

關

節突起 一十五 向 physis) - IN クヲ 二幼 以テ分離 ノ面 兎 21 1 ~ 必ズ 椎 jv 薄盤 福 3/ 上方 ダ == 在 12 ガラ分離 脊 テ = 间 椎 21 其 1 15 ス 前 後關節 前 ル 後 後 7 ラ定 両 易 突起コ m =/ 山 3 老 1) ル 成骨骼 在 ノ骨端 7 容易 テ 下方 ナリ) = (Epi-在 テ

部及じ (十六)神經中央縫合(Neuro-central sutures) ハ幼兎ノ椎體 = 明二見ルヲ得ル分割 兩側 部是レナリ、 面 其兩 ニッ之ヲ斜ニ三分ス、 側部 い神經突起ト 連續 即 4 中 せ IJ 央

此骨端

ハ椎體本部

h

相

固

着

七

關節 接近シ 面 ナ テ位スル 1) ۲ ス 小面積サ云フ、是レ肋骨ノ結節 接ス

(十七)結節關節面

(Tubercular facet)トハ横突起ノ

末端

=

ル

(十八)肋骨頭半關節面 (Capitular demi-facets)

ハ各側

=

前

梁 (Vertebral column) 一)樞軸骨骼 (Axial skeleton)、是ハ頭骨 並三助骨(Ribs)、 胸骨(Sternum)等 (Skull)、及ビ脊

リ成

3

der-girdle) 二)四肢骨骼 (Appendicular skeleton)、 腰帶(一名骨盤Hip-girdle or Pelvis)、並二前 是、肩帶(Shoul-

後四脚ノ諸骨

リ成

胸部(Thoracic region)、腰部(Lumbar region)、 region) 及い尾部(Caudal region) 是レナリ (三)脊梁 フニ テ ハ脊椎(Vertebra)ト稱スル骨片數多連リテ成ル 左 ノ數部+識別ス、日ク項部(Cervical region)、 鷹部 (Sacral

皆肋 項部 全ニ癒着 六個 成 肾チ 二、頭 リ皆肋骨 ラ大形 欠 二次 =/ 如 ル 爷 グー チ يد M 帶 " 椎 個 部分ニシテ七個 = つ 1) ル 胸 ノ脊 成リ肋骨 毛 部 椎 1 ١٠ 十二個 ナ 3 2 リ成ル、其癒着 ラ帯じ 腰部 ノ脊椎連リテ之ヲ成 肝 ズレ 二十三個 七個、 薦部 時 ∃ ノ狩 ハ多少完 y 1 生 椎 =/ ブズ テ 3

H

w

骨ヶ薦骨

(Sacrum)ト云ゥ」尾部

八大概十五個

フ脊椎

成

ル

E

シテ属骨ョリ尾ノ末端ニ達

四四 IV 部分及 1] 一)頭骨 成 ビ上顎ョ合ム、下顎(Mandible)及ビ舌骨 (Hyoid) ハ頭蓋(Skull proper 是ハ頭顱ト モ云と腦ヲ圍 ×

(五)肩帶 骨(Clavicle)ョル (六)腰帶 い左右三位 1 左 右 成 両 側 ル スル大形ノ無名骨 ノ肩胛骨 (Scapula) (Ossa innominata) 及ビ小形ナ ル鎖

手腕 (Carpus) 及ビ五指(Digits) 部ハ只一骨チ有ス、之チ上膊骨(Humerus)ト名ヅッ、中 (七)前脚(Fore-limb)ハ之ヲ上中下ノ三部ニ分 ノ者サ尺骨(Ulna) 部ニハ二骨アリ、 ョリ成リ互 ニ相接着シ且ツ薦骨ト 其内側ノ者ヲ撓骨(Radius)ト云ヒ外側 ト云フ上下部ハ之ヲ手(Manus) ・モ接着 セ IJ ツォ得、 ト称シ Ŀ

ヨリ成

及ば (八)後脚 (Hind-limb) ۱ر ハ大腿骨(Femur)ト云へル 小 シ 腓骨 ラ跗 (Tarsus) 及ビ四趾 ニシラ外側ニ在 (Fibula) ノ二骨アリ、 リー下部 Æ 亦同 一骨アリ、中 (Digits) ク三部ニ分 即チ 甲 ۱ر 大ニシ 3 足(Pes)ト稱 り成 部 ツヲ得、 テ 內 脛骨 ス 側 上部 N 部 分 乙

| 脊椎體ノミヲ存スルニ至ル

= に横突起い關節 (二十三)最後(即チ第七)ノ項椎 ノミ之レ 有リ 又推體 面 テ有セズ而 ハ鰻形シ為 シテ半關節 い稍々胸椎二似タリ然レ メニ 其前面 面 1 椎體 ハ稍々下方 ノ後縁

、而シテ其後面ハ上方ニ向

ケリ

ル

E

ノナ

ŋ

一部 溝 (二十四)第三ョ ズ ŀ 28 M 連接 扁 jv い稍々下方 (Vertebrarterial æ 平 分 ノナ H. 也 3 " ッ 1) 不 成 横 規 12 = 突 HI ž リ第六二 H 起 形 其 Canal) + 後 フ根 板 部 m 本 ハ稍 至 分 == ル項 稱 ۱ر =/ 1 門 外 々上方 テ =/ 有生 ラ開 方二 推 椎 體 ---フト 向 於 = 通 1 全下 少 ス、 也 向 突出 キ脊椎 ル ケ 是レ " 側 モ 行推 = 5/ 脊 又 横 沿 動 突起 脉 椎 フ 體 チ 動 テ 部 ノ前 通 脉 2 分 11

ス、 (二十五)第二項推 テ其椎體 之ヲ歯狀突起 (Odontoid process) ハ前 方二 ハ特二之ヲ樞軸(Axis)ト名ヅクル 向 已太 ク且ツ鈍端ナル ト稱 ス、 突起 該突起 ファ出 者二 艾

> 三片ョ odontoideum 窗狀骨)、本來第一脊椎體ノ一部分二相當 ヲ成シ、 1) 後方ニ傾キ脊椎 ーリ成 丙 27 12 椎 Holy III チ甲ハ神經弓ヲ成 動脈溝ヲ通ス」 ノ前部並 二蘭狀突起 幼死二 シン ナリ、 乙八 在テ 椎 盖シ ۷ ١ 此 ラ後部 丙 樞 軸 (0s)١, ス

樣環狀 突起 滞 (二十六)第 テ 其年ニ ヲ 通べ、 = 見っ = 達 3/ ル三關 此 テ 七 爷 項 ズ、 椎 椎 椎 豐 横突起 飾 1 20 20 後 至テ 特 阃 面 = ---海 名 對 並 28 ス ----題 " ヅケテ載域 其 且 ル w 推 大 ツ幅 面 積 體 = シ 狄 P 1 y, Ŀ. テ (Atlas) 扁 7 间 神經 叉前 平 = ۱ر 彼 羽 弓 ŀ 面 云 ノ歯 = -比 ۱ر 動 フ 郻 左 狀 脈 共

右二個 (Occipital condyle) ラ略 ボ 半月形 接スル ノ大 ナ 面 *ν* 積 關 ナット 節 面 アリ ナ 是レ 後 頭

續 只新 (二十七)諸骨ヲ離解 iv 12 ススト 有様サ見ヨ、 1 前關節 鮮 之中 ノ片 脊椎間 突 = 見 起 諸維 1 n 外 | 靱帯 ナ 得 體 セザ 面 プ間 IL = (Intervertebral ligament) 面 モ ル骨骼) == 削 ム繊維状軟骨アリ ナ テ リ、 ル = 脊 就 諸神經弓 キ諸脊椎 椎 ノ後關節突起 ラ相關領 相 ŀ テ 之チ 名 ガ 節 節 117" I 連 ス ケ ナ

下面並三

其根

本

ノ兩

側

=

關節

面

アリ以

テ

第

脊

椎

1

關節

ス、

脊棘

۱۷

側

扁

=

シ

テ

後方

=

頗ル

延長

ス、

横突起

٥,

1]\

ナ

第武卷

第

四

節

自

餘

1

脊

梁部

分

=

就

+

左

7

觀

察

ス

~

=/

新貳

卷

連接 肋骨 中間 叉一 後二ヶ所 = 11 於 頭 ノ邊 ス 其後緣 テ ル 1 連 所 7 ナ 接 位 IJ ナ 12 1) ス 毛 亡 = 密接 各华 . w ÿ , 所 盖 ナ 其前 月 V =/ == =/ 肋骨 形 テ 18 =/ ナ 兩 其 テ 1 開節 其 面 頭 IV ッ 後 华 -}-積 , ,關節 行 ガ 面 ナ == ラ シ -梁 ル 面 椎 テ = 一 事 接 ハ該 問以 21 次 椎 ス 1-21 神經突 行 爷 丰" == n 八二番 跨 ナ 椎 椎 ノ前 N = 12 屬 肋 起 ナ 骨 総 IJ 椎 ナ ŀ 1 1 IV = 1 增 頠 = = じ

肋骨頭 al vertebra前傾脊椎)、 倾 } 7 小 ケ 九 形 12 ナ 腦 7 關 椎 w 節 横突 7 中 最 面 第十 八二春 後 起 ナ 短 12 = 第十 椎 胸 丰 7 個 = 椎 跨ラズ 、結節關節 = 1 一胸 脊 就 棘 椎 7 即 注 21 育棘 チ 直 意 面 华 立 ス 關節 ナ ~ 存在 1) 12 + 面 r (Anticlin-=/ 七 齐 7 チ 75 成 前 棘 ル 方 +}-1 7, 稍 ズ == 第 テ =/

緣 向 =/ テ 6 === 各符 接 ダ 12 =7 大形 前關節实起 椎 ニ完全ナ ノ突起 フ後 12 (Metapophysis 後突起下云ラ) 肋骨 3 y 頭關節 =/ テ 上方 面 T 且 ル 7, ッ 小 神經弓 シ ク 前 P 方 1 前 w =

等

)腰椎

=

就

十

テ

其脊棘

側

扁

=

=/

テ

短

ク

且

ッ

削

方

y

ナ

ŋ ` 第二及 上突 向 傾 テ後 大 + 且 1 上 ス ケ後關節 一ッ大形 方 突 起 12 ル 7 起 == F, 7 (Anapophysis) 等 第三腰椎 向 ŀ 後突起 突起 = == 也 21 出 神經 注 シ 目 テ ヅ 21 弓 體 第 面 ノ大ナ ル ス 尖 チ ~ 1 1 外 下 腰 後緣 2 チ 1) • 推 = ル E B 面 觀 向 7 12 叉下突起 3 === 3 y ケ 小 於 ŋ 察 最 前 出 ル 究 テ ス 7, 後 關節 後 起 ~ 17" 關節 1 ナ 12 (Hypapophysis)及 横突 腰 突 ナ 短 起 推 突 十 起 起 扁 1 下突起 方ニ 共 ハ前 4 ノ下 突 面 益々 方 起 チ 3 內 = IJ ナ

第二篇 部 (二十一)薦 = 7 四四 11 3 具 二在 脊棘 テ 椎 且 フ • テ 1 ツ 通常前 是レ = ハ後方 椎 上突起及 + 10 胸部 y 形 张 = ビ下突 為 傾 傾 湛 = 於 キ × ケ ヹ 腰 ı) 5 = 第二二 旭 椎 ル 此 肋骨 腰帶 二春 チ = 欠 似 在 椎 如 = F D 連接 相 ŋ 48 テ せ 當 兩 21 IJ 1 • 側 直 雕 ナ ス ル = 12 立、 第 モ 後突起 部 大 ハ 第 鷹椎 分 + 第三及 ナ 12 板 及 ŋ 狀 ŀ 20 <u>ا</u>ت 在 小

(二十二)尾 1 雖 E 尾 椎 端 1 1 方 初 ---部 逐次 = 在 小 in 形 毛 且 1 ッ 21 逃 形 狀 3% 單 薦 椎 F == 似 ナ リ終 B 11 所 只 7

アリテ之ヲ區劃セリ、又凹ミノ後部ハ顳飄窩(Temporal

fossa) ニ相當ス

(三十六)耳穴(Auditory aperture) 、腦函後部ノ兩側ニ於

テ外開セル一種ノ骨壁隧道ナリ

(三十七)鼻孔 (Nasal apertures)、顔部前端ニ開ク、乾燥

シタル頭骨二在テハ兩鼻孔八只一門サ為セリ

(三十八)骨性

口蓋

(Bony palate)

ノ小

部

分

21

兩

側

ラ大館

1

出

沒不規

ナル

3

1)

世人ノ此者雲涯

3

1)

降

F

ス

P

=/

þ

信

歯列ノ間ニ架セル幅狭キ橋トシテ見ユ

テ 三十九)下颚 ハ頭骨 ۲ 下颚 23 III. 中間 接 = 二方骨 頭骨上 關節 (Quadrate bone) ス (下等脊推動物) 挾 三在 -Fr ル

アリ)

(四十一)諸骨中多クハ細長ノ突起ヲ出ダシ以テ相連合シ(四十)成體ト雖モ頭ノ諸骨ハ多クハ判然タル分界ヲ示ス

乾燥スル

モ離散

ス

12

三至

一ラズ

以下次號

・害蟲雑録第六

菜ノ害蟲

ノ續キ

池田作次郎

キ事 前號既二此峰ノ生活史一斑 チ = アレ 驅除法 11" 先が此處ニ之ヲ摘要ス ニ及ブコト 順序ナレ チ記 灹 シ終リタ 回 其智性 シ ン = 付種 117 是レ 々珍 3 2 IJ

近

ラ

す氏 文明 斯學 ソ三十年前迄 八(同及田 1 1 國 未 1 3211 開 他 Æ 4 圃舍蟲篇 倘盲 許 ザ シ己等モ 12 內 信 ノ弊チー ハ何 八一千八百五十七年出 亦自 處 死 E 稱 同 V 居 シ => 居 7 43 y ۴ ル 英國 =/ 見へ今ハ ŀ 見 モ 版 今 ~)此黑 名高 カン 3 6 Ŋ 凡 丰 5

ズ沿 英國 辨 ふらんす等 ズ ル 57 尚筆 海地二於テス可 ١٧ 出現 誤也 チ 續 ノ諸國 フ. 业 ケテ ル ズ ۱ر 4 親 日 3 細 1) =/ 蜂 11 ク今之チ 旣 舶 ブ風 ッ卵 二到 來 シ = 3 科學上 着 乘 ダ 1) 孵化 ル セ 2 テ 18 ナ 其數甚 ラ ねるうる、ばららんどの 3 ス ŋ ソ其到着 TI 觀察 =/ タ少 ナ ナ 15 ースル =/ ル 318 ŀ = 17 雕 ヤ 此 =/ 必 圧 "

實 IJ チ チ 沿海 二僅 Ŧ == 逐 其 ==== 害 ノ菜圃 = 襲 ヲ 被 雌蜂ナリ Ł 盡 ハンレ 4 ル ス 可 = 1 + =/ 3 ッ孵化 斯 何 モ 共產下 ツテ其 難 丰 3 翌年 出 スル 3 デ }-卵 3 カ之レアラン = , 七 12 歪 幼蟲 數多 1) ナ ナ 1 為 18 V 全內 云々又 × 18 差 == 直 地 當

六

iv Ħ iv ナ 1)

ノ存 (二十八)前後三 ス ,v ヲ 見 ル、 相 是レ 連リ 脊椎 汉 ル 間 神經弓ノ間 孔 (Intervertebral foramina) 二於テ左右 間隙

ナリ 1 名 11/1 " n Æ 1 = シ テ 脊髓神經 ハ此孔チ通 ジテ外出 ス シン

(二十九)真肋骨 ○第五節、 肋骨及ビ胸骨二就キテ左ノ諸件ヲ知ルベ (True ribs)、た右ニセッアリ、各"硬骨及 シ

rib)ト稱シ背部サ占メ脊椎ノ肋骨頭關節面 謂頭 (Capitulum) ビ軟骨ノ二部ヨリ成ル、硬骨部ハ之 尹脊椎肋 (Vertebral 並ニ横突起ノ結節關節面 = ト連接スル所 連接 なセル 所

第七ノ 間結節(Tuberculum)ヲ具っ、 ル部分ニシテ之ヲ胸助(Sternal rib)ト稱ス」第一、第六及ビ 胸肋 チ除キ自餘ハ皆胸骨節片ノ間ニ於テ之ト連接 肋骨 ノ軟骨部 い胸骨ニ 接 ス

H

プ、

ル

Æ

)

+

(三十)假肋骨 (False ribs) 八各側 ニ五ツアリハ 是レ 同 "

脊椎肋及ビ

胸肋

ノ二部アリ

ŀ

雕 モ

其胸肋

い各直接

-胸骨

迎接セズ、第一

假肋骨ヲ除キ自餘

ノ者ニ在

テハ結節

(Orbit)ナット

眼窠ノ下部ニ

ハ棒状

ノ潤骨

(Zygoma)

不明ナリ、

(三十一)胸骨 (Sternum) 八六個 ノ節片相 連り ラ 成 ル

チ胸骨片 (Sternebræ) 面ニ隆起線ヲ具ァ、 此一]-片ヲ特ニ 云フ 第 名 胸骨片 17" ケテ 把柄 八大 (Manu-=/ テ

F

之

brium)トスッ、 叉最後 ノ胸骨片ハ後方ニ 圓 形 軟骨盤

ナリ

帯ブ、

此盤

八釼狀突起

(Xiphoid process)

}-

稱

ス

ル

E

○第六節、 頭骨二就キテ観察スベキモノ左ノ如シ

(三十二)顔部、頭盖部(Cranium)ニ比シ大ニ發達シアリ、

ramen magnum) 上稱 (三十三)腦 蓋シ頭盖トハ腦函 涵 ノ後 面 チ 成形スル諸骨ヲ總括 ニ大ナ 7. N モ iv , = 一孔チ開ク、 ż テ脊髓 八此孔 是レ 大孔(日) チ通ジテ

(三十四)大孔 ノ下線、 兩 側 = 楕 圓 形 ノ突出 アリ、 是 後 腦

1-連續

ス

N

Æ

,

ナ

(三十五) 頭髁 (Occipital condyles) ト)頭骨兩側ニ大ナル 7 Ш 稱 3 ス アリ、 12 £ 是レ主ト ナ 限窠

ル

時

۱ر

日

瓢

然高

7

天

--有

昇

1)

雲

1

如

"

群蝗

相

集リテー

=

}-

無

3

1

雖

压

或

12

稀

ノ事

態

到

12

=

及

ば

其

必

用

圓

e fo

蝗

ダ

12

+

常

=

反

H

班

1

地

ラ

E

能

"

飛

1:

越

ス

特

性

11

現

二六七年前我北海道二於テ出現ショ

ッ)鋸蜂

.....

數

里ノ遙ニマ

デ

飛

1-0

移

ル町

=/

其然

ル

所

以

ノ者

蝗

亦豊然ス

12.

=

ŀ

决

シ

テ無

シト云フ可ケ

7

哉

F

斯

ツノ

加

テア

=/

カ

ラ

·)j:

12

如

マ第五

期

然 P 間 1 3 ŋ ルル氏 考 ラ斜 ŀ 82 I) 老 カコ るうる フ 3 フ 面 しるば ル ちす氏 ル 陆 洲 時 堆 28 圃 ツ集 斯ク 二年 ん氏、之ヲ難 ١٧ 之レ 此者留テ 3 遠征 逆テ N 者 = 答 能 ナ ス 出 フ ル ツ飛 ラ 現 = ジ ル ソ =/ ビ移 歟 = 7. ダ ダ リリ日 彼 基 然 N 学 12 V 1 蝗 = 疑 可 7 七 1. 此蜂 此蟲 ラ例 ン**、**シ =/ 無 革 况 ノ習性 丰 7 生 以 3 = 於 テ 一ノ居働 テ テ ヤ 上 セ ŋ ナ 彼 3

ラ威ズ 日 ク æ 1 二年王 六十 八二。一八〇六。一八一八。一八三三。一八三五。一八三六。 夫レ 明 更ニ一定ノ V = 21 +}-ハ三ヶ年、二十一ヶ年又或ハ二十三、十 一八三七。一八三八。ニシテ其間此者 相 也云 非 ダ V タル 是ノ 年 ブ 想スル人アリ然 w 亦然 い質ニ ŀ ラ害 々今此處 云 所 如ク出没屢 規則ナ 謂十七年目 IJ ヘリ則チ 一千七百五十六年ニテ其 伸 特ニなるふでく洲 々甚 = 右 ケレ ーヤア 出 此峰 V =/ 現期 ħE. 二出現 オ バ其定規ノ者ナ 1) かるちす氏 12 1 英國 3 シ ノ害狀ラ摘 ŋ]-プ 此峰毛 ル蟬 ノ如 = 其三期即チー 於 テ 1 丰 彼米國 出現 如辛若 ラ 决 要ス 始 1 一、十四、一 後一七 被害 . H. メテ =/ テ V IV セ ザ 世 フ最モ 千七百八十 +}-ナ 15 = 於テ ラッ F 12 人 w 一千七百 殆 ケ 年 如 = 發見 ŀ 基 华 知 7 ン 者 或 F 或 ラ

他地 氣 }-かるちす氏 候 余 方 我 信 3 り移住 ガ =/ 生活 テ更 八途 三結 シ = 適 此 來 當 處 Ø 論 ル シテル 七 === 疑ア 者 75 ナル ル 者 12 無シ 至リ =1 ラ英國 1 實 必べ 丽 = 3 -出現 Ų. 7 テ其消失 理 復他 テ ス 得 = ル 移 ۷, ダ ナ、 必 ル n 12 亚 者 30 ズ +

1 ると氏ノ所記 11 者二 如 随分甚シ P 墾 十 一千八百三十 ۱۷ 此害 ク此 リキ其四期ハ差シテ = 依 時 年ハ其夏雨 遥 17 見ル 四 27 年 也 = ラ 11 僅 はんつ V 少カ オョ 汉 述 = w 1) 洲 発 æ =/ 幸 V ノめをんすとうく等 ト第六期ニ = B 膈 IJ 然 除 =/ 果 圧 其 テ にのば 37 B 人 ル

害蟲雜 加鄉第六

但

3

١ر 放

1

陸

地

=

歸

ル

故

ナ

ラ

1

ŀ

云

力し

諸學 -說 チ 摘 弘 =/ テ 左 如 " 記 載 也 ラ 77 1)

w

可

누

=

至

IJ

ヌ

1)

m

=/

テ

11:

雪中

7

飛

ブ

t

眞

=

黑

雲

如

"

ŀ

害過難錄

第六

報 せず 告 =1 P テ ら氏 E 7 AJ 種 いかふ 々精 密 ナ 洲 w 調 (英國 查 1 東 末 部 八 七二 シ テ ふら 年 んず 於

= 1-F 相 僅 劉 71 ス)ノさらす 三英 里 === 多 礼 ぶす 楽 畑 1 7 H 17 ス 彩 處 早 於 癥 テ 患 是 T -)-3 2 IJ 氣 屬 候 IV

其

順

ラ

得

1%

V

118

作

用

1

成

长

宜

3/

力

IJ

ケ

ル

=

北

年

1

-1

月

頃

漆聲 ナ 7 突然 發 -10 =/ × 3/ 7 3 此 IJ 者 11: 後 125 --日 7---3/ 至 為 y メ gand gand テ 緋 ١٤ 此 ス 蜂 人 直 チ チ =/ -テ 其 不 意 近

邊ノ 一面沿 Ш 海 地 Spirit 傳 -3-播 ル 菜 :/ 畑 汉 12 1 遇 = p 13 凡 1 逐 > ------ 其 害 5 H 3 被 1 後 4 17 === 寰 玉 13 ١١ 全 T. 邊 2

ば 網 3 るす , 目 るうる例 もらんど 如 " 最近 ナ はうす +}-海岸 7 氏 y 地 并 1 是 -= 出 べっくせ(二ケ = IJ 敷 는 IJ H 然 Hill ノミ 既 所 = くろん 洪洪 ナ ラ ズ 何 洲 2

> 假 皓 别 地 12 1) ヲ =/ 18 ズ 决 歐 發 此 --= 可 此 ス K 莲 食 洲 間 =/ 牛 處 = 見 汉 全 ス テ 平 = 僅 大 IV そっ 3/ 陸 得 ツ渡 た十 リト 大陽 過 能 w 是レ 想 7 可 ク 3 達 せる 1) 3/ 行 毛 1-時 Æ 誠 叉 為 渡 為 ス 飲 ス 間 === 何 來 12 4 ス 可 1 ヌ 7 怪 老 = シ Q. == 1 = =/ 以 難 L 足 3 其 r h 3 テ 此 व 氏 ラ 光 극 반 æ w ス 問 =/ 無 -743 者 チ = 11 1 V 逃半 ŀ 海 之 彼 F 12 ナ " 18 上大 雠 胎 -111 ラ 71 1 彼 V 形 3 即 ラ 之ア === " 1 凡四 此 Ī 生 チ 其 附 N ¥2 峰 ġ. 存 此 渡 ラ るう 說 8 1 白 者 來 = -/ 習 五 東部 得 Ħ. テ 至 云 ブ 洲 性 -六 日 72-12 1) K ヲ考 英里 者 H 1 4. タ 17 3 大 育 之 間 是 ナ N 1) 部 凡 E y 位 フ 屯 V V I

> > 7

3

===

必

若

28

V

此

ブレ

百英 里 Æ P w 可

ナ 地 起 ズ ク カ> 之 海 3 y === 移 ち === 同 V 搜 ラ す =" = 乘 氏 =7 " 1 海 海 ŀ 3 21 テ 日 ス 搜 吹 彼 ル 2 處 华 = 此 37 當 蜂 テ 入 チ 後 出 ル 1) 1 海岸 順 = 發 風 地 ŀ プ 陸 方 == Y न् 匍 ラ =/ = E F 1) 1) 18 登 吹 寫 艦 海 IJ + × Æ 7 逐 若 圖 = テ 此 海 := =/ テ 前 岸 彼 ---對 入 處 岸 如 達 ラ 7 =/ æ 18 岩 得 能 陸

ッ二英 夫 V F 5 此 = 1 峰 æ 酒 ノ雲 岸 達 3 분 タ 如 間 V 2 78 -群 落子 しやらべ チ 爲 テ =/ 相 ラ る 重 飛 1) = 20 テ 逐 來 报 = 堆 1) E 取 長 "

其厚

+}-

凡

ラ

2

或

漁

7

波

圖

六

ル

V

未

22"

詳

ナ

ラ

795

V

阳

盖

シ右くろんめ

3

近

第貳

悉

驅

除

法

第

此

者

1

出

現

ス

w

21

畑

圳

質

1

如

何

=

由

1)

テ

多

1)

同

試験 4116 1 구 ス 殘 1-12 念 -}-モ 本 111 V 願 110 邦 今 1 2 香 111 28 世 ۱ر 亦 1 = 2 彼 同 テ 710 好 死 如 2 1 角 ッ 喜崇 辯 ナ ッシ ナ 平 ル 惠 能 或 ナ 3 10 ナ 那 矿 ラ V ル 王 44 \supset w . }-~ 平 生 此 今 上 1

者 常 憶 = ス 11 1V 現 所 === =/ テ 依 蔬 V 杂 パ チ 本 害 那 ス 1 北 w 也 部 而 地 方 3 并 テ 其 === H 東 沒 京 不 沂 規 邊 ナ = ハ iv 此 毛

カデ T 如 w 3/ E 拟 著 是 3 3 IV 1) 3/ 調品 71 ラ チ ズ 且 記 ナ ツ 可 全 =/ 7 皆 1116 F + ル = 1 顶 = 無 丰

ラ

特

例

7

ル

=

F

ナ

"

年

H

出

現

=/

テ

其

數或

100

3

小

差

異

赐

.)

小 F ナ ル 1 差異 畑 第二 = 18 P 洪 w 蔬菜 (蔬菜 如 2 他 Lill. 種 質 チ 砂 類 1 者 地 ---附 或 3 1) 누 21 此 石 カン 3 灰 患 ち 質 === す 罹 = 东 富 1) 易 1 111 所 テ 丰 ガ 更 記 7 如 = 見 輕 3/ 燥 ル

易 純 此 71 粹英 蟲 ラ ズ 1 验 3-生 依 種 蕪 ス テ 水 w 蒂 邦 ۱ر 1 彼 重 1 疏菜 ノす = 摭 5 普 ヲ 菜 見 S 6 漬 12 ñ = 菜蕪 種 同 1 => 蔳 II. 如 = 質 7 3/ 此 7 テ 患 w 種 如 = 油 罹 =/ 菜、 [U] 1)

> 以 恐 者 洪 ナ 上 = 害 P w == テ 1) ケ 1 = 甚 h 條 及 æ 體菜、 雖 3 21 1 調品 デ 压 丰 者 别 除 11 甘 薬上 ---法 21 監等 驇 近 1 死 防 3/ = 此 法 テ 20 舶 左 過 載 記 ヲ 設 7 7 ス 1 デ 白菜、 見 17 ル 甚 w I 12 =/ ŀ === コ 71 山 1-及 或 ラ 東菜 甚 24 1 稀 44 江 75 也问 ナ 當 w IV y 故 ヲ 耆 特 得 假 1 =/ 舶 リ 7/5 如 ---最 死 = 12 =/

,

æ

}-

暖 除 家乏 キ 法 第三 1 內 畑 = = 西 加 南 11 フ 此 = ル 高 老 111, + 1 發 樹 生 木 デ ス 被 ル = 4 y ŀ テ 甚 常 ダ 小 =

H

1

惠

=

在

=/

盖

·ñ.

雌

账

能 亦 12 如 1 IJ テ 715 =/ 此 アン = 曲 = IV 產 ナ 明 ラ ス 1 ル 是レ E 幼 せっ 蟲 1 之 やる氏 v 3 1) ノ經驗 卵窄 化 3/ 出 テ 12 明 \rightrightarrows ナ ŀ

落 為 ナ ス FF チ IV w メ 苍 老 タ -害 箔 ナ 也 12 者 思 四 ラ セ 11 1 フ ラ 彼 若 大 = N 是 可 1 抵 =/ 斃死 叉 濡 V =/ 故 桑 然 丽 1 = ス ラ 1 鑑 為 大 ズ ル 兒二 若 雨 1 × 濡 也 ス 1 伙 後 害 w V ア V E ス ---雨 12 ル 28 海 業 著 11: = 如 擊 畑 チ 12 " 喰 此 質 汉 =/ 署 7 者 V =) テ 逐 其 E 3/ 過濕 數 地 -變 地 上 チ 减 死 ナ =

雜錄第六

大

人根菜

=

11

餘

IJ

彩

生

セ

795

iv

者

1

如

=/

或

1

發

牛

ス

12

I

F

P

12

E

Ų

汉

1

幼

赐

ナ

ル

11.5

==

於

テ

3/

稍

P

成

長

=/

テ

葉

肉

强

ラ

28

B

地

-

落

+

w

1

Æ

啻

死

セ

74

IV

1

3

カ

重

2:0

薬

Ŀ

第貳卷

續 1) × 车 計 ダ + 即 IJ チ 及 報 然 第 ル 告 故 七 V 書 期 Æ 平 其 殆 == 誌等 车 28 1 F 11: 1 害 九 其 == 月 極 25 狀 常 點 = 至 = == -之 達 述 ŋ チ テ 3 =/ 記 何 ス + 放 せ 7 w JE. 772 者 加 此 N 1 蟵 夏 如 Ħ 急 初期 7 =/ 是 早 無 = 主 减 丰 V 小 = ガ 打 為 =/ 至 中 州 害 = , 當 如 7 チ 受 w N 丰 1 ケ ハ

3

1)

所

由

ŋ

テ

11

全

"

消

失

=/

テ

再

10

現

45

1)

=/

為

メ

=

其

1-

王

無

73

1)

3/

歟

尤 後 25 " シ 發育 IH ラ 王 特 英國 前 年 ナ 1 =/ 氣 南 IJ n 丽 損 候 12 部 降 寒 故 == 失 IJ 位 治 多 2 N 幾 117 早 ス w 其 分 ル 7 後 害 地 到 チ 1 償 方 1) 7 æ B 再 === E ز 得 於 V Ľ 21 被 テ第二 7. 11 尙 北 w 4 善 人 第 1) ク)同 少ナ 生 ス 件 期 V LI 棋 カ Æ =" 後 ラ 畑 北 幼 部 7) = 1 幼 111 1 y 再 或 地 虫 =/ 播 能 方 F 種 25 唇 最 ル 32

珋 3/ 少 テ 3 亩 1) 2 Mr. E ego 消 = 化 戀 失 =/ セ 死 13 1) 12 ŀ 1) = 此 或 1 年 ۱ر E 全 1 T 害 n w 狀 缝 11 ナ 死 ケ 記 七 V 載 75 Æ 11: 7. w 12 王 1 傍 寒 通 計 ラ +}-カン 七 = 分 撼 3 ちす 通 ~ 1) ズ

す

5

る

いす

どん等

=

於

テ

神

E"

出

現

3/

タ

IJ.

云

々以

上

١٠

カン

0

迅

١,

談末

此

蜂

帝

ガ

==

蔬菜

3

73

馬

鈴

7

モ

併

セ

テ

館

害

依

是

之

此

テ

風

=

禁

1)

叉其

翅

翼

チ

用

ス

w

由

ヺ

記

也

第

期

差

7

デ

些

3/

71

ラ

435

w

者

1

如

3/

V

压

][:

年

1

八

月

頃

--

至

y

テ

其

數

隨

分

增

=/

ダ

1)

爲

×

Si 然

> せる氏 被 云 久 害 フ w 7 田 7 = 起 及 報告 B ど 數 117 タ 7 白 ->-IJ w 3 71 F ノ ラ < 3 3 793 シ + w テ V 可 第 る 14 シ 九期 思 < 特 フ = ささす Va 我 差 この人を 凡 3/ せ ソ ダ < [14] 12-す 洲 反 \exists

後 HI チ 第 期 = 當 w 千八百三十 八 年 = 於 テ 其多期 甚

寒

2

月

頃

1

降

雪

無

"

E

下

霜

酷

=/

7

朝

夕

H

圃

===

起

チ

現

チ 除 報 地 1 霜 テ 牛 == 去 耳 在 柱 12. --IV 1 實 屢 ル全 = 歪 17 ຼ至 = 甚 ラ セ 1 74 +}-為 =/ 1) N × 2 氷 = ケ コ 凍 1) 1 1 翌 7 死 テ 得 年 1 =/ ぶり 消 ス 9 IJ 12 ケ す 然 老 消 É F V 15 テ復 る 見 压 = 未 ^ 近 77 此 氷 干 全 年 IV 4 7 其 11 此 幸 降 h 思 1 4

ち す = 記 3/ 7 w 此 者 11 習 性 1 班 111

乏シ 越 也 テ 能 7 ラ 其 移 " 住 數 果 -1-ス =/ テ 里 iv 然 若 1 否數 ル 1 7 如 百里 否 3/ 然 7 判 V 游 ナ 圧 生 12 力 能 = 21 智 1 A. 證 ズ デ 若 泛 海 1 7. =/ 然 隨 渡 カ 1) 經 叉 ス 驗 IV Ш 若 = チ

蜂伸 H 意外 奴 =

りすとる近邊 = ラ 25 I = 馬 鈴薯 ラ耕作 ス 12 處 ナ 12

ガ

此

蟲

號 第 學 五 拾 誌 雜 物 : 動 判 筒 + 生 處 於 蜂 1 チ 屬 12 鋸 然 LI 壬 蜖 ナ = Æ 見 テ チ 發見 蜂 亦 損 7 b 也 IV テ 穿 赤 害 旣 ズ ŋ = 種 1 === 附 中 松 並 ゔ ŀ 3 3/ ス = 1 峰 1) 答 ~" タ タ 丰 雖 === 1 n 薬 兼 深 意 未 此 V 幼蟲 生 IJ 圧 恐 者 褐 居 鵬 h × 3% = 發 斯 色 12 ラ 未 1 チ 而 1 V 體 者 生 發 形 ガ 稱 1 " 1 =/ 蜖 長 數箇 中 如 羽 ス 見 テ あ ₹ 圓 やるれ 5 化 丰 1 IV = タ =/ 鋸 寄 顣 形 在 リ又 5 セ 7 3 艑 蜂 生 7) 12 ナ IJ あ ŀ る氏 蟲 彩 樣 = 屬 ガ ペッくせ氏 V ŀ 1 11 心 酾 即 7 ラ デ ラ 1 1 鋸 管 颵 果 附 其 w モ = 鋸 蜂 見 共 ノ — 丰 F 圖 1 =/ 蜂

其

內

管

7

端

=

於

テ

細

成

1)

變

=7

居

B

ヺ

E

示

セ

IJ

見

幼

蟲

1

體

內

毛

同

=>

"

寄

生

歟

隆

丽

1

後

叉

墨

天

1

日

=

用

1

V

11"

必

ズ

其

功

7

IV

者

ナ

IJ

3

す

あさりゃぺ

3

だ

(Bassus

athalæperda,

即

チ

あ

3

1

あ

思

フ

=

是

V

之

チ

用

=2

w

1

方

法

共

宜

丰

7

得

75

w

放

ナ

IV

11

丰

未

27

此

者

附

+

記

載

3

3

n

=

h

無

十

放

余

11

之

チ

名

5

テ

ば

用

1

12

モ

好

3

ŀ

云

フ

. }-

雖

甩

或

10

其

功

無

3/

F

云

フ

æ

.).

7

·IJ

= 銐 孔 1) w = 同 更 ŀ 7 w 18 程 最 特 12 = 善 ナ 1 = æ 第十 以 善 之 = =/ テ P 或 3 チ 例 無 為 加 21 此 塲 丰 フ ŀ ス 幼 合 前 ス Æ IV 蛊 12 生 = = 此 無 111 ガ 依 之 幼 數 鄉 蟲 y チ 里 絕 施 = 7 發 越 菜 無 行 後 生 _ =/ 1 業 地 歸 京 =/ テ 方 ス IV 3 迚 後 ナ 12 IJ 豫 モ F = 氣 作 ۱۲ 1 候 × 物 常 寒 拂 7 收 冷 = 1) E 獲 此 落 b ナ 法 ラ ス 力 3/ 7 口 置 ナ 11 用 然 尙 十 力

器 目 チ 的 用 ナ 6 + ラ 塲 菜 合 1 = 共 及 = E 服 ナ 殺 JY 已 ナ 印 4 =/ = 然 ŀ ラ ナ 得 18 次年 ズ 石 又 木製 為 × 益 1 轉 P 壓 12

可 =/

ナ

1)

然

V

胞

菜

葉

七

45

V

15

明

カ

ナ

テ

其

何

物

ナ

ル

7

箇

簡

或

ハ

テ 1 =/ 幼 則 蟲 チ さく 7 第十 3/ テ チ きる 世 幼 内 盐 可 ___ 沈 3/ 1 然 充 = 易 ラ 分 發 カ 140 土地 ラ 育 3/ =/ 4 B 23 斯 其 w 上 7 垍 テ 層 畦 岩 寬 슢 3/ 容 = 幼 F 盛 盐 ナ 地 y ス 1 全 以 印

ぢならし) 中 = 入 ス 17 回 終 IJ =/ 且 N 共 ラ 1 15 = 其 豫 1 時 × 混 機 和 チ 見 =/ 置 計 + Ł 再 3 12 E 之チ 鹽 水 fill 7 播 4

害 盐 雜錄第六 1)

除

少

盡

ス

7

.

神

Æ

能

21

45

12

可

V

叉生

石

灰

煤

木灰等

7

葉

1

上

=

散

布

ス

iv

1

利

チ

說

5

IJ

或

ハ

然

ラ

1

然

V

拖

全

"

驅

"

圳

仝

第

九

3

5

K

12

3

氏

۱ر

石

灰

末

或

11

白垩

1

粉

チ

菜

生蟲

ナ

3/

ŀ

言

フ

百

71

ラ

#

w

也

1

類

=

1

必

ズ

寄

第貳卷

行 氣 昇. 更 44 大 12 n w -----者 老 無 抓 也 ナ 宁 5 幾 w 圳 分 === 面 2 7 落 便 V 利 = ッ 多少 12 7 得 胩 1 1 ル 濕氣 此蟲蚓 者 如 7 與 蜒 3 如 フ 敢 テ V 何 步 18 P 輕 行 ナ V 17 ス 能 w 110 濕 7 17 走 能 1)

菜 之チ 同 V ノ薬 18 元 打 第五 分 7 于 動 恋 脱 搖 皮 + 此 3/ =/ 150 者 果 7 耳 蟲 將 飨 E. ヲ 逐 附 == 振 脫 丰 磐 リ 面 片 落 死 IV セ 7 ス **ブ、** 1 वि ル 能 1 者 =/ テ 1 然 ナ 犬 葉 ラ V 义 面 他 バ .670 幾 物 附 其 分 胩 着 = 期 1 3 益 着 居 7 7 計 10 w 7]= 胜 w 1)

且 打 同 浸 永 チ 續 十 " 易 第六 圳 + + Th 地 蔬 = 间 幼蟲 茱 留 史 ナ 1) = 乾 根 居 18 ノ充分發育 際 燥 12 者 = 3 於 ナ 居 IJ テ w 點 又共 ナ 時 3/ テ N 21 注 者 其 入 圳 故 12 意 沈 中 處 セ -4 = 77 扩 Y 入 > 飆 大 ル 12 抵 例 = 可 チ 求 彼 當 3 1) 1) ズ × 乾 旱天 佝 テ 之 害 深 ラ

1

掠 鳥 やる フ 此 P 於 7 ル 28 等 ル ラ 疋 5 此 丰 II メ 1 內 野 常 幾 幼 瓜 北 ナデ ŀ テ =/ 惠 禽 + 果 派 IV ス = = 1 疋 數 說 或 7 = IV 21 3 ブ 喈 階 果 於 テ 毛 ハ E --食 幼 江 然 是 左 入 好 依 テ =/ 虚 圖 5-チ ス ラ = IV v ス 幾 或 7 幸 此 7 11 w チ 150 12 何 實 驅 鳥 峰 彼 7 所 ۱ر == 21 其數 右 得 雌 ナ 除 \Rightarrow 1 1 1 Corvis flugilegus, 為 幼 有 12 1)-性 === 12 過ラ 33 7" V 上叉下 考 猛 1 × 者 階 盖 B 鳥 1 グ ナ 鳥 求 13 --12 3 ナ =/ === 數 僅 1) ---テ 殺 1 即 ノ 7 急翔 二三日 女十 探 ŀ フ 此 T チ # 叉燕 此 12 ラ V 111 =/ 數 鳥 突 == 力3 2 B ル 正 勝 間 所 翔 毛 w 12 = 菜畑 矢張 者 息 フ 作 以 = ラ 21 幼 テ薬 Įij, 吾 後 ナ 1 25 ノ學 リ有 71 A 益 況 = 僅 IJ Ŀ 生 F ラ === = カ 囿 1 名 與 止 -H' 7 ズ 细 チ = 益 =

生蟲 此 同 テ V 余(か 省 自 生過 然其 ナ y 第八 おちす) 幾 1 ノ患少 テ 分ヲ 余 大抵 驅 = E + 者 送 亦 除 1 、害蟲 然 ナ 12 # IJ -カ w 老 1. ۱ر 叉他 種 者 ~ 21 世 シ ナ 寄 人 ナ ル 7 寄生蟲 4 1) 外 常 鋸蜂 蜂 チ 12 = 以 稱 == 1 , 道 類 テ 爲 友 セ ス メ >1 奇 1) 此 12 = 峰 害 他 所 態 セ === 人 寄 =/ 毛 ラ

n 第 七 册 著 野 須 盒 1 為 此 3 = 驅除 ++ w 1

ラ 2

犯

2,

可

3/

荷

毛

有

益

1.

者

1

認

L

12

7

チ

=

F

11

7

カ

ラ

7 题 除 セ 1 1

V 須 71

得 7)5

ラ

ラ

7

-

ラ

110 甲 成之ま

保護 =/ テ 追 Ł

退ケ

44

12

樣

勤

4

田

今ま

1

可 =/

15 好 害蟲 テ線 ノ代 紫サ嘴喰ス リニ 第二ノ害蟲 ル 者也然ラバ之等ヲ菜畑 チ 放 ッ == 此 シ + = = 放チ þ 無 去ラ 丰

何二 又ぶた、ひつじ等 3/ H 我 那 ノ蔬菜畑 ラ堀リ = 散 ۱ر 到 ラ 底不適當 シ 7 其蹈 ナル 3 樂 可 =/ 3 7 þ 如 思 何 10 セ 哉 ル 1

12

仝 、ナリ 第十六 粉末黑藜蘆 (Powdered hellebore or pyre-

thrum) 毛 物質モ未詳)ヲ散布スレ 二四或ハ五倍ノふろをるぎゅる (Flour will, パ善シト (Packard Entomology

for Beginners, P. 217)

雜

錄

鹿 ノ食物 本誌第壹卷三九二頁 = 鹿 0 角を脱り する

ナレ 等ヲ 取調 フト 等ヲ食ス、然レ 食 題 18 ~ 未 3 せ ダ IV iv 雜錄 夏秋期ハぶな、かし、くりノ實、其他そば、 = 度モ樹 圧彼等ハ 彼等 アリ 皮ヲ食 21 タ 春期 V 樹 117 皮チ食セザ =/ 28 3 カン 當山中 や、そくき、くまざく 12 跡 き見ザレ = N 產 Æ ス 12 パナリ、 如 =/ = 何 あわ 就 ノ芽 勿 P テ 務室

= 分

4

共庭園

八植物

チ

栽

~

動

物

ヲ養っ筈ノ由

計

論角ヲ磨キ 21 てけ チ 拾 1 ٤ 類 B 7 12 3 者 食 IV 為 P ス V iv = 樹 樣 18 皮ノ 脫 = 角 思 滑二 ス 1 n IV D ナ 7 山 ŋ 11 疑 中 B ル ナ = テ鹿 處 =/ 1 角 T リ、 ノ落 鹿類 チ r

彦山 た、 0

豐前

得タル 編者曰 要用ナリト第壹卷二記載セシ ーッた、 ۷, 喜 78 の君 ₹, ラ通信 彼地ノ庭ハ樹皮テ = = リ彦山 たんにんヲ取 食 ノ鹿 セ ザ 1 食物 ルフ IV モ チ 脫 チ 得 角 知 y IV

愛知教育博 此物澤山アレ 物館 ۲۲ ナリ。

ナリン

彼等ノ食

スルがな、かし、くりノ質ノしぶりい

居 物館ヲ設立 ナリ愛知縣名古屋市 ル 由 舘 25 スル目的 標品室 内二 、研究室 ニテ當時 便利 浪越博物會々員諸氏發起人ト 、圖書室、參考室、講義室、 廣ク有 ノ地チ 見計 志者 ラヒ ノ義捐金ヲ募 一ノ教育 事 博 "

畫中 起 7 ŋ ル ハ學問 々盛大 テ カ 不 幸 + 為實二 1) 0 = シ 首 テ 賀 廢 都 東京 ス +}-~ 十 ダ 敎育 N + = リロ 名古屋 博物 發起人諸氏 舘 ١١ 新 如 教育 何 ナ ル 願 博 物 都 舘 合

7

2

第順卷

三五

鹿

こノ食物

愛知教育博物館

同

第十二

本

1 直

+

棒

=

一輪

7

其

兩

端

=

附

ケ

以

テ

=

キ

易

未

,

=

當

iv

7

=

ナ

シ

此

幼蟲

チ

9

テ

ŀ

1)

=/

山

ŀ

П

三接骨

木

枝

以

テ

撫

デ

拂

6

ダ

12

菜

チ

毛

時

===

依

IV

F

散 ナ P シ m =/ テ 之 チ 為 久 = 1 通 常 1 水 播 器 7 用 _ w 方 此 蟲

ス 便 利 可 也 =/ 岩 然 ラ =/ 叉海 18 大 岸 = 驅 近 除 J. 7 功 所 7 ナ 1) ラ 1-18 云 直 15 此 海 功 水 能 ナ 用 = 附 也 テ 丰 12 散 t 布

水 分 チ 蒸 發 ス ,v 際氣 候ヲ シ テ 寒冷 ナ ラ シ × 能 7 此 幼 蟲 ナ・

冷

3

8

Ē

左記

益

7

IJ

ŀ

云っ

其

鹽

水

乾

燥

3/

テ

其

凍 殺 ス 可 =/ 其 倂 セ テ 肥料 F ナ 1) 蔬菜 ナ =/ テ 速 = 成 長 せ

之チ 挿 乍 ガ =/ 込 牽ク ラ 畦 テ 可 = 鳥度 沿 ク テ ナ 其 徊 シ 梢 中 w 時 端 央 1 = 1 菜 彼 25 葉 Ulea 若 = 觸 枝 Europea, 12 = 生 樣 =" 居 = 1 12 =/ 刺 テ 11 之 棘 枝 チ 7 = 刺 產 數 + + 本

N 1 為 × 無 數 1 幅 21 逐 -死 ス 可 3/ b 如 何 = Y

寸 太 同 1 益ア + 1 隔 指 1) IJ 頭 第 大 十三 = 結 1 古來此方法 者 bo 接骨 附 7 大繩 ケンレ 水 長 新 チ = テ菜 用 +}-梢 二英尺位 ユ = iv ノ上 =/ ヲ テ 以 チ 其 拂 ナ 長 テ 例 N b # 慣 往 チ 凡 F ク 四 シ 時 乃 ス 至六英 ŀ 英寸 多少 然 V

냰

せっし

やる氏ハ决シラ益ナ

シ

ŀ

云っ

其

故

如

何

P

質

ス

==

少

ナ

力

ラ

1

可

3/

水

V

圧

程

唯

次

年

1

爲

メ

j

=

ナ

ラ

140

或

1

多

分

1

益

ナ

+

=

7

ラ

45

ル

=/

能 仝 階食 第十 ス ル 四 = ۴ 英國 r 1) F 1 ¥2 如 るふをく 何 Y 近邊 = テ 20 被害

是 未 被害 V 通常質業家 1 畑 == 此 1 蟲 施 侵入 行 ス チ 12 防 所 グ 也 為 而 ₹/ メ 其 テ 共 界 溝 = 溝 1 壁 チ 堀 面 ル 地 = シ = 3

黑觸 被害 片 = 匍 11 溝 チ 也 方 登 內 以 = テ iv 薄 满 = 等 b # 處 能 12 燃料 1 可 21 其 ザ 3/ 傾 7 溝 ラ 行 投 3 = 入 水 4 急斜 然 P =/ テ ラ カ 之二 15 ス 幸 N 火ヲ ナ 時 V 11 點 清 Æ 若 底 3 以 1 =/ 之ナ 直 燵 容 of

仝 + 殺 プ. 第十 可 =/ 五 あ CA 3 12 は とり等 家 禽 叉 ハが た、い

るちす つじ等ノ 以 テ 慫慂 氏 家畜 諸學士 =/ 7 7 菜 v 又 냰 畑 生 = 管 放 25 1 圳 4 家 サ 餇 ス • 薃 71 12 驗 此 = 處 7 ŀ 舉 仲 = 疑 10 H ナ テ 利 + 細 益 能 P K 1-1) 21 ズ 記 ŀ 成 載 カン

世 其 人 年 , 能 作 物 " 知 = 何 12 如 1 益 " あ カ W T 3 IV 态 にはどり 指 多ク =/ テ F 益

々余い之る答ふるる甘露あれ

が假命ひ其近傍

よ蚜蟲なさ

疑以 薬 本 屢々之ヲ發見 只葉裏の 面 葉裏ょ棲み 0 る附着するい當然なり却て葉裏よあると云へが 生ず ~ 蚜蟲甘液を汾泌すれ き事なり「前畧、甘 甘露い葉面よあるも全く疑 ス ル ノミ ナラズ 竹 靈 露 バ從て夫より下方 い年々之チ 10 竹 蝨 ナキ ふべら事 一發生ス 枝 装 るあ 上 2 少く あら V == Æ 3 圧

甘露 ナ V 形 年々之ま 廿露 ハ之ヲ發見 見大 叉竹 融 ス ルコ大抵 八春 3 リ秋 春夏ノ ノ末ニ 候二限 至 ル ~ V " デ 繁殖 云

も必ず 葉上よあるも人の能く注意を引き起そよ足ざるが放 す然れども蚜蟲の發生する以上の年々少 降 前の多少及び蚜蟲繁殖の盛衰と蟻の 其直立上方は群集するや疑いなし 此際
は
基
し
け
れ
ば
從
て
汾 一許の 集合如何 年々甘 甘露 露 る源 n 0 なら 大抵 なり 因

叉寿夏の 泌液多しと考 候甘露多き蚜蟲の繁殖

今次に甘露の 降下する事 よ就 さ一例を示 す

堺 縣 下 樹 ٦ 樅 河 ノ木ト 內 或 r 石 1)]1] 共下 那 春 = H 村 P 銀 N 橋 田 富士三 萬兩、 郎 ッ ノ庭 葉 前 ナ 15 = 楠 ノ葉 ノ大

> 去月十五 = 當 汉 H V 前第 桕 消 七 工 時 ズ 手 頃 == 3 取 17 銀 V 18 色ノ露 粘 P 1) , 如 テ 口 牛 中 モ = 入 隆 V y テ 18

水 ラ 味 光 坪計 ラ下ニ 七館 = 在 リニ w 1 猿猴 置 如 テ 丰 =/ 其他 猶 杉 時 翌朝 = 問 = 毛 計 ند F モ リ經 念入 見 V IJ æ. V ズ 日 ルト 又他 テ X 點 見 何 フ草木 檢 V 時 F ス 18 樅 ナ iv ヲ鉢 ツ甘 = ノ水 樅 露 = ブ 植 木ノ 枝 ノ様 葉 樅 廻 其 ナ 者 傍 リ 其 日

分平 降 フ ガ 3 次第二 リ本月六日ニ至リテモ " ~ =/. =/ ナク時 廿露 天武帝七年文德天皇仁壽二年 多 刻移 ŀ " ナ イ フ ル N = モ ナ 斯 隨 1) 2 尤で雨降 t , 彌 替 如キ 增下 12 7 ナ モ ル V) シ實 7 28 明 = 前 消 テ Ī. ノ如 = x. 奇妙不 雨 天皇寬永八 ۱۷ ヤメ + シ二月十 丰 思議 14 Y 書 1 年 五 h 夜 1 問 言 H

1 也 朝野新聞 合 七 ナレ 第千三百六十五 1. 何 F Æ ۱ر Y 號 F = 明 見 治 + T __ ヌ 年三月 1) + 九日 發行

或る 余 甘 塲 露の 合 る於てい葉皮より沿泌 全く樹 病なりとの 說 する事 12 服 す 26 3 能 ありとの n 4. 然れ 説なれ

ば余い 余は以上の如き不充分なる考を有し未だ確實ならざるを 一言も是に 加 ふる 0 考 へなし

第貳卷 三七

駿州清水灣内,表面動物 甘露に就て

珍品、 縣 75 ,ラン 1 天産物ヲ 奇物 7 ヲ、 ラ蒐集 先二 叉其名 シ ス 他 12 チ 縣、 愛知教育 == 勉 外國 メズ 博物 フ物 シテ設立 品 舘 ナ後 ŀ 呼 1 趣 = ブ 七 ナ 旨 ラ ラ = v 区 1 カレ 愛知 ンフ

7.0

圃 1 N =/ æ = 津驛= j テ 稱 余 ~ 一駿州清水灣內ノ表面動物 見 モ €/ •0 ス 滯在 アル ルくらげ ラ 滯在シテ當時清水灣內二游泳セ iv 樣 べ セ + シ = ナ研究 思ペル モノチ探集セリ、 1 僅 = 五日間 v セル傍ラ同 バ記シテ諸君 ナレ 其中二 灣内ノ表 バ見逃せ しノ参考 當冬期休業中駿州 ۱ر ル方言かばちや 公面動物 隨分珍ラシ =/ 動物 二供 スロ モ多カ ノ肉眼 然 丰

-杯アリっ らげ三 同 先がちれんてらニハはいどろくらげ四 種 アリ、 ナリの 24 種、其內 くらげ類二種、 Cestus くしくらげ四種、 = 非常 い余 = 其一、 美麗 フ採集 ナル 其内ニ美麗ナル のはちやっ セ シ中ニテ最 Forskalia, Crystallodes 種 テ 備 25 モ短 前くらげ Cestus, はんく キハ四

殆と蟻の來るを見ず又四月頃栗樹等を太陽よ向

C

視

る時

なし元來蚜蟲の生ずれい常よ蟻の來るものなれども此際

四せ、め又最王長キハー一六せ、めアリタ

10

故る余い

け露り

蚜蟲の汾泌液

い往々細雨の如くる降下するみ注意し

たり

蚜蟲の汾泌液なる事を信せり而して蚜蟲

もらすか(軟體動物)ニハてろぼーだ(翼歩類)= Cymbuli-trachea アリ、長サ四せ、め計。へてろぼーだ= Ptero-trachea アリ、長サ四せ、め計。へてろぼーだ(翼歩類)= Cymbuli-

シテ居ルモノ、其長サ長キハニめ計アリタリ。(き、か)

Salpa(方言ちょうちんにら)二種、一、珠數ノ如グ連合

・甘露ょ就て る明治・ 義中甘露い一種の樹病として記載あるも余い寧ろ蚜蟲の 汾泌液なる事る左袒せり如何となれば屢。好 甘味なる露珠澤山集合したるい全く蚜蟲の汾泌液 したり其際蕓薹集の並は接着する門 例之い當岐阜地邊い りして草木葉上よ多少の 十三四年の頃五 年々多くの襲臺を耕作せり然るる去 植物學雜誌第三十四號植物病理學講 月中非常 け露の 所着 よ

整多の

蚜蟲蕓薹よ 所は無色透明 しあるを見れ 温 0 み相 汾 0 粘滑 發生 泌よ なり 違

=

余

カ

今

述

1

F

欲

ス

n

=

ŀ

21

同

1

題

=

就

テ

+

ŋ

タ

10

1

51 同 サ + = V 棲 12 ダ 息 Æ IV 植 ス 1 物界 12 11 植 北 豐 物 , 數多 內 種 定 特 T 別 1 1) 處 例 ナ = 110 ル 空 細 現 所 少 像 7 チ == 引 有 12 水 3 + 41 他 此 空 植 種 所 物 1 者 = あ 1-28 0 共 必 2

源 大 類 簡 單 相 ナ 共 iv 藻 同 3/ 類 テ 以 棲 テ 息 3/ 個 叉 ラ 1 體 1 ヲ ケ 浩 1 ル = 如 因 + テ 11 起 多 數 V IV 崮 モ 類 , ŀ

18 以 上 リ 1 陳 迅 述 ۱ر =/ 久 h ル ガ び 如 3 丰 現 ぜ ナ 像 w 7 語 __ 言 チ 新 __ 作 テ 3/ 現 汉 1 ル + ガ 1 此 ガ 為 24 デ、 速

+

N

7

ヲ

諮

也

1)

= 般 學 循 界 = 於 テ 取 用 也 ラ n ١ £ , F 成 1) 余

學者 共 デ 回 棲 1 W 息 觀 1) 1 1 w 例 所 氏 7 F 3 異 見 IJ 說 12 = 7 明 ス 植 ル セ 所 物 1 界 r 21 此 --ナ 問 劣 N 題 ナ ラ 1) チ 44 動 盖 V 動 物 18 學 物 ナ 界 者 1] 就 = 及 1 於 Lo 解 前 テ 剖 五. E 亚

年 w 所 間 數多 1 現 像 1 動 豣 究 物 界 = = 由 於 1) テ テ ラ Æ 多 3 ク ケ 發 1 見 共 # 同 V タ 棲 ŋ 息 1 相 緪 似 七

是 モ 15 現 基 像 礎 = 就 1 ナ テ 12 1 釬 ~ + 究 事 完 柄 1 ١٧ 旣 3/ = タ 確 IV 古 毛 ナ 1 IV F 毛 21 1 P フ 爿 प 做 ラ # ス

~

,

3

7

y

w

斯

18 叉 般 1 人 毛 幾 分 71 是 チ 知 IV ~ + ナ 1)

十

ナ

1)

且

又是問

題

當

時

學

者

祉

界

1

大

=

注

意

ス

IV

所

ナ

V

别

時 抑 ŀ 毛 =/ テ 'n 21 Ci を 全 1 " 别 世 ナ 1 部 w 話 類 = 26 屬 動 ス 物 シン 或 毛 1 植 1 ガ 物 常 1 全 = 相 ク

共

同

3

テ

秱

或

茫漠 棲 秩 序 息 ス + タ n + 12 字 現 ガ 宙 像 如 シチ 7 テ 見 謂 1 フ 見 N 2 話 毛 ス 念 iv ナ K 片 IJ 深 1 種 ク 矿 H 異 究 樣 ス iv 1 モ F 1 11 雜 益 亂 々繩

3/

テ

緒

7 動 r 物 IV 7 及 1: チ 植 發 見 物 フ. E 皆 ル 豆 モ 1 = 相 + IV 關 IJ 係 左 ス 1" シ レ ラ 18 乙ナ = 近 來 生命 學 キ 術 片 チ 繫 H 進 生 北 グ 存 1 = 3 由 ス ナ 12 1)

ル 7 能 屢 ハ K ズ 叉 P 能 12 7 " 生 チ 存 發 見 ス =/ ス モ IJ 11: 繼 因 ス 其 ル 所 = 尋 又 ル == 或 ハ

或 =/ テ 21 21 定 食 物 1 性 チ 質 得 チ N 飯 7 ッ 73" 11 為 ズ 或 生 存 1 敵 競 1 爭 攻 ---擊 膠 チ = 當 制 ス 12 12 7 7 能

ル == 大 1) テ 豧 フ ナ 17

ス

能

ハ

ズ

其

己

1

缺

"

所

1

毛

1

25

他

1

獨

立

1

生

物

ŀ

共

=

棲

息

21

ズ

立

者 1 如 丰 關 益 係 得 7 12 稱 + 3/ テ 寄 者 生 相 h 謂 共 == フ 棲 此 塢 息 ス 合 iv == # 於 印 テ 即 11 チ ダ 1., 生

九

第貳卷

物界 == 於 iv 共同 棲 息

動

馬の毛色と形の遺傳 動物界ニ於ル共同棲息

以て明 年を俟ち詳細實驗の上報知すべし

名 和 靖

七四三配偶の馬を調べて左の結果を得たり。 ●馬の毛色と形の遺傳 工 ム、サルケンス氏い五

同色の 純粋英國産馬ハ兩親同色なれば一〇〇〇中八五六度其色 を遺傳し、五〇八は母の色、殘り五五い他色を取る。 を遺傳す、又兩親異色なれい一〇〇〇中四三七の父の色 時狐色は一〇〇〇中九七六回遺傳し、異色の時の 兩親

褐色最 も多く黑色最も少く遺傳す。

英國産五分雜種馬は兩親同色なれば一〇〇〇中八七三度 色、五五五四母の色、殘り七八は他色を取る。兩親同色の 共色を遺傳す、兩親異 色なれが一〇〇〇中三六七い父の

時的狐色、異色の時的褐色最も多く遺傳す、兩親異色の時

ハ黑色最も少く遺傳す。

純粋及び五分雑種のアラビャ馬の兩親同色の時一〇〇〇 中八三七度其色を遺傳 一三の父の色、五六六の母の色、一二一の他の色を取る、 す、兩親異色の時の一〇〇〇中三

> 遺傳す。兩親の色を同じからざる色の現れるくれ必ず其 きも亦灰白色其次よ褐色が最も多く遺傳す、黑色い 祖先の色の再び現出するなり。 兩親の色同じさとさい灰白色、 兩親の色同じからざると 稀 12

異あり。異色配偶の時の褐色牝馬る多く傳いる、統計 の牝馬ある割合なり。 又毛色の子孫の性の異なるよ從ひて其之を遺傳するよ差 12 同色配偶の時 てい褐色牡馬干匹に同色牝馬干九十一匹なり。 多く 傳いる、 い牝馬は多く傳いり、 統計上千匹の灰白色牡馬に 異色配偶の 九百四十八匹 時 灰白色い 牡馬

形も亦父の形を遺傳す。 兩親色を異にするとき子若し父の色を遺傳するときの其

演説二於テデ、パリー氏ハ余輩ノ注意サ始メテ十年前發見 八三出版) 余、五年前ストラスブル ●動物界ニ於ル共同棲息 (Die Symbiose oder das リー氏ノ共同 Genossenschaftsleben im Thierreich, von O. Hertwig. | 八 棲息ノ現像 ニ就テノ演説ヲ グノ植物學者 大 二階三 タ 是

E. IJ 是ヲ かんてんっ塊 m 圍 テ やや L 所 カン 1 數多 9 , 如 1 シノ觸手 貝 7 殼 غ シ 1 全表特 テ ١ر 常 其表 = や必 面 ---其 = 赤 カン 口 色 9 邊 ラ散點 ヲ ---向 被 テ 七 其 7 P 有 w 口 及 7 七

7

===

遠行 抓 " VI ス とぎん iv 7 能 12 ちやく -1)=" ル ٠, æ 其座 や必 チ占 カン りト メ自 共 -ラ孤立 海 底 7 シ 総積 テ رر 自在 =/ やど =

レ

1)

か 食物 りラ H ナ 食物 得 n , ナ 派 チ 4 w ガ 為 メ海底 1 砂 チ 、亂旋 プ. 12 = 際

便 得

余遣 チ 激 ナ 21 3 1 認 如 刺 軟 V ナ 受 弱 こぎん ۱ر × 7 ス 是チ 見做 是 N + 415 潮 片 ij 1V 觀 細胞 ちやく ス ١. F ノ罪 直 序 雕 テ やや Di 7 اذر -Æ 幾 大 テ直 長 其 7) 万 體 1: ナ カン + 间 9 絲 华 n = 1-内 1 誤謬 7 + いそぎんちやく 3 = 1 敵 為 突 數 " V 多 15 ナ 出 = 18 Z = 陷 Jagh HC iv V 2 1 魚 そぎん 盡 以 刺 n 1 全 ~ 其 テ刺 細 ス 施 他 所 间 =/ 若 チ 海 激 ヲ ちやく , ナ 不埒 大切 蔽 有 シ H ヲ 抓 フ 興 5/ 外 動 ガ + ۱ر ナ " ~ 其 物 被 界 次 iv + ル 食客 Meh 功績 1 nerio Specialis in ノ刺 7 寫 物 S 甚 片

> 殼 此二ノ全ク異ナ 3 相 Æ 21 數多 1 1) 共 13 分離 == 棲 =/ 1 現像 適當 思 ス 12 3 叉 1) H-= 試 V 由 ٥, グ そぎん 牌 IV 獨 1) 動 チ 立 テ ナ 知 物 =/ テ かり ス 1 N やく 13 相 许 5 Fi. 存 =/ 是關 [31] ス 1 ノ關係 加加 17 14 是 7 干 ノ質ニ チ ۱ر 1 一種 問題 ~ 得 ----ザ 動物 7 12 12 密 强 7 ナ チ 1) ラ 頁 常 然 12

層明 今是兩者 白 ラ友誼 知 ル 7 ヲ テ 破ン 得 ŀ 試 3 設 パや必 カ> りヲ其貝 殼 3 ŋ

÷

1

テ

件

١١

質ニ著 出 シ貝 =/ 十 口 現像 7 布 芹 ナ 見ムやどかり チ以 塞 7" III , メ是ヲ 再 F." 水 正 F. 中 水 === 入 1-1 in ---置 to 盾.

其普 1) 布片 リ家ナ チ 除 12 1 ŀ 5 そぎんちやくノ 勉メ干辛万苦其勞 尚 1 六 附着 心ズ 徒 セ ル ÷ 貝殼 ラ V ٦ 7 口 步 見 3

得 テ 始 久 12 メ 新家 テ 他 = 1 貝殼 >> 舊 友 = 共 1 賑 體 ナ チ 安置 =/ 飲 -セ 復 1 舊 1 例 家 チ 2 弱 然 子. V 其決 h 斯 及 =/ デ ピ

足ヲ 其新家 以 -7 世 V そぎん 着 七 3/ ち 4 やく w 迄 --۱ر 决 3 v 以 3 テ是ヲ 北 ----s 272 誘 w 7 1) 3/ 叉或 是 产 人

手

デ

叉新 F フ ナ 朋 12 -貝殼 th N 新 7 求 家岩 メテ =/ in V ろぎんちやく そぎん ちや 满 氣 足 = ス 人 12 -715 w 70 デ 件

第貳窓

71

動

メニ

大ニ

一避ラレ

以

7

V

そぎんちやく

=

大

-}-

12

益

ヲ

ナ

ス

1

以

J.

述

3/

B

12

客

生

質

=

面

白

7

現

像

7

呈

ス

V

Æ

余

21

今

ス

3

77

論

七

7

ル

~

2

是

支ん

び

をー

せ

=

第

ニブ

狀

能

1

1

+

方

噩

ナ

N

甲

胄

チ

被

テ

以

テ

出

軍

也

=/

如

"

堅

固

ナ

IV

上

皮

チ

有

測 是 反 F 子 テ 7 生 物 テ 孫 + ~ 3 3 B Jt. テ 7 71 1) 10 =/ 11 乙即 生 分 經 例 ラ ガ 定 45 為 續 續 ~ 12 メ 3/ セ ス 1 18 チ 寄 機 宿 ナ = ル 內 =/ 大 關 4 部 主 IJ 4 7 害 寄 動 ル 7 即 3 得若 7 生蟲 1) 物 片 チ 受 肺 益 3 18 ケ y 則 チ =/ 腸 宿 得 其 小 チ 3 生 然 3/ 主 肝 10 死 命 臓 Æ ナ 死 他 IV 等 チ 益 是 ス = 危 7 動 Z = ル \doteq 受 棲 ク 71 物 反 21 或 甲 ス 4 =/ 息 テ 內 ル w 3 外 宿 是 = 1 部 1) 處 3 力 叉 至 益 主 來 内 ナ チ IV 1 \Rightarrow 依 得 Æ ラ 1) 於 部 テ 灭 ズ 然 テ == w 出 殼 1) 有 V == 息 樣 中 せ ヌ ス 15 附 =/ 通 共 12 = = 12 n 屬 質 常 堅 所 T ガ 全 ス 1 iv 直 チ 放 豐 N 21 其 頭 75 ナ 有 === チ 所 加加 部 故 V ス 其 目 鋏 15 即 加加 41 及 === 後 其 チ 1 £ チ = 1 是 上 of. 他 被 引 半 3 皮 K. 部 = フ 人 チ 屬 貝 10 カン 般 所 テ チ 從 5 以 貝 ス 1 П 甲 皮 テ 中 テ = 12 3 鋏 軟 於 震 是 モ 1) = 置 テ 類 他 ヲ 突 == 1 110 避 出 3/ 11 === =/

於

テ

上

皮

21

全

體

jį:

後

华

體

常

貝

テ

3

10

貝

殼

外

= =

突

即

殼

類

皮

]-

異

ナ

"

斯

如

+

習

慣

ヲ

3/

危

難

1

恋

ル

ヲ

見

B

10

其

部

及

E

是

是ヲ 7 ラ = T 益 明 其 IJ 委 テ = 利 7 受 此 7 也 分 12 塲 ッ -}-合 ガ 1) = 之 於 如 7 テ =/ 今 例 動 べ二人 生 物 界 物 外 共 3 相 17 互 -= 業 唇 適 齒 チ 例 營 1 チ ナ 舉 忠直 リテ テ 以 兩 以 テ ナ 之 耳. ガ 獵 + À 夫 集 8. ₹/ 1 中 也 カン à. 1 4 世 8 力 21 武 力? 為 以

出

行

ス

TI

3

其

甲

1

質

==

必

要

3

テ

通

常

貝

殼

L

陳

タ

12

ガ

如

丰

甲

=

蔽

21

v

テ

以

テ

其

食

物

ヲ

9

21

P

ラ

ザ

IV

ナ

1)

P

8

カコ

9

小儿

ナ

12

片

ハ

小

ナ

棲 1. ナ 棲 liata 偖 ル 貝殼 息 以 上陳 ナ 1. ナ 稱 7 述 求 セ ス リ是いそぎんちやくノ生 iv =/ × タ 此 種 12 生 長 力 V 如 ブ そぎんちやく 丰 iv やど = 從 カン テ 5 大 ナ B w 甚 種 12 者 毛 戏 P = 緻密 1 易 Adamsia ۱ر 恰 ナ アン E n ナ 橙 共 色

異

ナ

w

所

其

奇妙

ナ

IV

習

慣

=

P

1)

即

チ

常

=

貝

殼

1

中

知

ラ

1

是

通

常

河

=

棲

息

ス

iv

所

1

名

び

=

3

"

似

汉

y

B

凡

ソ

海

岸

多少

住

居

=/

B

iv

人

1

必

ズ

や必

カン

5

ナ

w

Æ

1

從ラ其全體ノ形狀及じ各機關ノ形狀モ大ナル變化ヲ受ル 異ナル習慣ヲ生出シ是習慣、遂二常トナリ又習慣 ビ植物 ヲ觀 以テ萬有二獨立ノ位地ヲ保持センコチ勉メ又從テ實ニ奇 サ得大二其關係サ擴張セリ是しんびを1世ノ種々ノ場合 ・チ 悟ルベシ(ツドクで、せ) ル 21 片 至細 八彼 プ片時 ノ利益ト雖氏之テ擲抛スルコ 王止 ムコナキ生存競争二於ラ動物及 ナク是ニ ラ髪ニ

鶴と龜に就て

物なるや否やそい福禄壽の壽老人其人ならずい 出でざるい幾んど稀れなり果して然る延命保壽の動 き動物と古來里俗に稱養せられ賀儀吉例此二動物の 鶴は千年の齢を延べ龜い萬年の壽を保つ實に目出度 知 3

を舉げて新年の祝意を表し鶴龜の齡 餘白る掲載せらる人の祭を得ば幸甚 も末ながく貴會雜誌の昌盛を祈らんとす若し雜録の よしなからん敷兎まれ角まれ余も亦弦に鶴龍の種類 いをろか幾萬年

> I. 7 ンテ ゥ w. 12 Grus leucauchen, Temm.

テ ズ : 17" 12 Grus communis, Bechst

2.

3. -

antigone, Sykes

4. ナ ~ " 12

ナ " n

由

テ

Grus monacha, Temm

5. P 子 ۵. IJ" ル Grus(Anthropoides) virgo, Linn.

右五種中特にアチ 此標品を所藏するい帝國博物館のみならん實は範麗なる ン ル い吾國に來ると甚だ稀れなり今

容姿あり

本邦河海に栖息する鑑鼈類の左の九種となす I. Y サ Sphargis mercurialis, Merr.

2. ウミ メ

ガ

Chelonia cauana, Wagl.

アヲウミ 加 ×

3.

Chelonia viridis. Temm. Chelonia imbricata, Linn.

仝

種

6.

5.

1

シ

75

×

Emys japonica, Gray.

4.

3

イ

7

1

?Emys sinensis, Gray.

丰 ナ ١٤ ガ メ Emys Spengleri, Gray

ヤ ¥ 7 ガメ ?Cuora amboinensis, Gray

8.

7.

オ

鶴と龜に就て

本邦は來遊する鶴の種類

い概ね左の五種となす

第貳卷

四三

止 ザ w ナ 1)

今陳 互。 舉 = 共同 述 テ 以 =/ テ シ 3 以 テ w 棲 事 Ŀ 咏 息 實 ス 、二種 ヌ IV ル 1 7-同 適 ノ全ク 樣 例 ナ = 異 動 ŋ 物 余 -}ŀ IJ ۷ ۸ 植物 是 ヌ == 12 動 相 加 物 共 ~ テ ガ全 === 生息 今 __ " 相。 例 ス

N

7

7

ル

チ

示

ス

~

3/

共 是 南 " 毛 y w チ 大 生 是中 有 あ === テ = 如 報 = ズ 外 七 " ス め 空 -j-即 ル 5 3 1) 1 Azteca instabilis カン ガ 1) チ 1) 即 21 , 是大 其頂 ノ森 為 隔 入 チ 樹 壁 其 X w 南 幹 水 林 + 7 上 = 得 づて = 尺 P 中 ル 1 中 部 聚 ŋ ~ 1) = 分 生 力> テ 空 此 V 3 鱥 加之是 數多 ĭ ヲ蟻 樹 1 ス = 稱 水 ばらばト =/ ル 20 V 所 テ 21 1 ス 11 一樹 室 刈 共 フ むばらば 12 葉 集 7 中 水 ____ ___ 分 柄 × 1 = 1 稱 ツ テ 蟻 小儿 タ 26 ス 21 數多 1 以 本 V ナ 12 1 : 大敵 ラ其倉 為 特 蠟 === w ے 蟻 至 燭 メ 另![1 V 蟻 臺 + y = F 12 食 棲 ル == テ 入 死 1 は当 貯 少 物 言 形 口 息 生 张 フ 7 r 七 チ ~

> 吾人 言 1 =/ ismus 動 ___ Ł ゼノ第二ノ 物界二 寄生ト ッ , 注 叨 ŀ 肵 , 意 於ル寄生」ト 品 中 ス ナ 一批能ヲ 別 間 ~ 12 Till till 丰 = =/ 立 别 3 7 稱 7 4 P 12 題 需 何 ١, y ŋ 實 3 即 Mutualismus 4 V N = = 4 23 至當 知 此 ,v E 遥 力 屬 ナリ 者 俗著作 = セ 符 即 升 þ 即 合 12 チ 寄生上 塲 謂 セ チ = 合數多 相 75 ツ 於テしんびを 互 ル ~ ٦ 干 ノ關 Mutual-恰 7 + 係 IJ æ 1) 但 他 テ ŀ

どかつ 生物 N Mutualismus 洪 著 彩 5 界 述 多ナ 及ば == = 擴 就 iv 5 テ ガ -1 以 T IJ ۱۷ ばらば F 質 7 タ 陳 知 12 = 世 述 w E ŀ 1 人 =/ あ ダ = 熟 づ N اد ~ ガ 非 知 カン 如 ズ ス 蟻 丰 然 N 所 1 V V 如 そぎんち 压 1 寄 # 旣 生 例 = 公二 チ 1 求 p 如 4 + 2 廣 w V \$ 2 件 ダ

有

機

世

界

1

問

題

=

於

12

ガ

如

例 旣 N V 1 僅 關 N ナ = 引 ナ 係 記 = + 照 y =/ 實 世 年 叉是問 =/ 1 = A 3 頃 複雜獎牙 12 題 般 フ = ブン 始 == 1 就 知 7 y テ -12 ~ 學 ダ 至 ~ 子 者 + デ ì IV + 毛 1 1 ウ ノ著作 豣 是 1 井 ナ 究 チ 2 說 IJ 7 知 == 盛 N 盖 21 數多ノ適切 = 者 =/ 植 ナ 1) 28 至 物 デ ナ 大 テ 及 モ 今 = 小 じ 扶 數 動 ヲ ナ 距 物

ナ

ル

り蟻

害

=

逢

11

ザ

N

樣是

チ守

w

ナ

1)

以上陳

述

シ

ヌ

iv

ガ

如

丰

塲

合

チ

3

ク

分

析

ス

12

片

۱ر

寄

生

1

मंग

抱

括

ナ

~

カ

ラ

#

12

7

チ

悟

N

~

3/

故

==

フ

7

ン、

~

子

デ

ソ

ガ

助

四

の子午線に

相當する方向に八筋の細き帶ありて無數

の櫛

動 種名の す事 直 第 記 唯 其外見の概案のみを記 驗場の近傍にて發見せるもの ッ 0 載 ちに傷く、 3 昨年十二月下旬に相摸國三浦郡三崎町帝國大學臨海實 あり、 種 為 南 " Y n 如きて未だ慥ならざれば他日 ラ 12 #: 聊 n 1 配 全體 宜 0 カン 寒天の 非常 しく 問題 注意を乞い n 0 ・参考す に柔 排 如 造 く至 カコ 12 して修學旅行などよて海濱 < ~ 就 んと欲す、 極 À. 7 透明 碎 n いみに H 何 n に譲り ても四 0 動 物學發科 種 -此 あり共屬名

書に

갱

球形にして一方の にて注意せされ 易くして網にて掬 極に口 あり、 叉地 Y'1 見遁 へは 球 第三種 て影の如

短 を有し、 n 唯此 かき足の 櫛のみ 常に旋動 如 24 なり、 L 0) あ 又體の左右に二個宛水平 て動物を迴轉せしむ、 n ど動 かさる様なり、 運動する道具 う 硝子器 CA たる 12 六 第

n 三崎 7 見ゆ 近傍 3 所 12 n n 唯 最 八 も多さも 本 の櫛の 0 12 列と營養管のみなり、 て大さい大 低 寸位 此 種

第二 種 n 其 大さ第 種 より n 稍 小 なるが 其 形 光状を圖 畵 傍に終

と大に 左右の 右に開きて中 なしにい して體の先さに 兩半片の 記 載する事難けれど先づ桃の質を二つに割 より種の 羽翼に あり、 願れ して中 たる所と比較するを得べ 八本の 0 種 n 櫛列之口 其體と考 ピ反 ふれ 對 り左 0 體 口

所

2

n

唯

る地

<

ても判然と見ゆ を開閉して活潑 る、翼に 極に始ま n 5 個 て左 の黒茶色の 3 る海洋 右の 71 泳す、 榮養管と櫛 翼 .~ 斑點 四 中 本宛延び翼の端 K あ 列のみに I か、 白きもの 動 物 て體の境 n てなり、 常 る到 12 左右 9 界 此 0 7 種 2 却 翼 終 2

體の細き方の 子は似たり、 い體少しく固く桃色或い白色にして形狀西洋 至極 極に始まりて他の 簡單にして附屬物なし、 極にある稍大なる口 八本の 櫛 0 の梨 列 近 n

傍よ終る恰当胡瓜 の如し大さく五寸位

PH

種

门四種

中最も美麗なるものよて形

狀

躺

人の

帶

0

如

< n 偏平に 口 12 る、 反 對する點より始まりて緑 して甚た透明 唯 見ゆるい 營養管と権列の なり一 方の 緑 る沿 0 # 3 U なり、 央 7 折 2 口 Ш 常に蛇 9 あ がが櫛列 口 0 0 近

第貳卷 四五

1 '

7

				E	五	+	月一	- 年	and		二治	nyj	The state of the s			
發見する今日に於てい全く為し難き事なれら唯概数のみ	一朝一夕る數へ盡すべきものに非らず且日に月る新種を	より投革せるものなれ些素より動物種類の總数の知さい	氏のシノプシス、デル、ツォーロギー(Synopsis der Zoologie)	●古今動物種類の数 左に記すハロイニス(Leunis)	(ナ,モ)	るを以て就て縱覽せらるべし實に面白き龜の子なり	昨今の土中は熱伏すれども夏季の水族館中に出陳せらる	り頭足を認むると難し此標品の上野の動物園に活物あり	このとさい首足を甲中に敗め腹甲を以て封緘せる如く外よ	部る別れ胸部の腹甲の首足と共る開閉す故る冬季蟄伏す	の一種にして背甲は著しく高く腹甲の中央に於て前后二	を區別するス便す特スヤーヤマガメハ所謂 Box tortoise	イシガメとい全く別種なり故に今假に地名を付して彼此	下沖繩島及全縣下八重山群島に栖息する種にして本道の	右九種中オキナハガメ針にヤヘヤマガメの二種の沖繩縣	ウ スツボン Trionyx japonicus. Schleg.
すること館のず、此美しき動物の種類も中々多くありて、	受出來難さどに由りて海に行きて見ぬ人之到底之を觀察	て見獲し易きと保存法の非常に六か敷く今の所でい殆ん	所の海に当職分居る様なるが其體の至極透明なるにより	シクシクラゲに就て クシクラゲ(Ctenophora)か何	總計 272090 39925	原始動物 4130 2000	チレソテラタ 3545 . 2680	エキノデルマタ 2370 3840	ヴェルミス 5500 200	節足動物 209405 3570	擬軟體動物 · 820 · 4340	軟體動物 21320 20895	被囊動物 300 300	有脊動物 23700 2400	る種数、 れる種数 れる種数	を記して大低何程種數のあるかの見當を著ける爲なり

古今動物種類の数

クシクラゲに就て

四四

明治廿三年二月十五日發兌

備前くらげ(圖第二版)

ハ是ョリ備前くらげノフラ少シ記サント欲スでくら 岸 上 謙 吉

=

げハ如何ナル ニアル箕作博士ノ講義ニテ諸君 リ三五八頁マデ及ビ第十二號四四五頁ヨリ四四八頁迄 動物ナルカハ、 本誌第壹卷第十號三五一頁 1 旣二 知 ラル ~ 4 Æ,

いどろくらげ類)及ビ Scyphomedusæ (くらげ類)ヲ含ム。 ク外、俗ニくらげト稱スル者ナリ。則チ Hydromedusæ (は 余ノくらげト呼ブ者ハ、はなだくらげ(Ctenophora)ヲ除 ベンの

備前くらげノ記載ニ移ル前ニくらげ全體ニ就テ概畧ヲ述

シ。かさノ柄ノ軸則チ直軸ハ體ノ主軸ナリ。 かさい游泳スル為ノ特別ナル器官ナリア かさノ凸ナル

外面(Exumbrella第三版2回でLU)ニハ別ニ器官ナシ ナ ル内面 (Subumbrella第二版2 圖S.U)ニハ筋肉アリ、其收縮 ョリテかさノ内部ノ腔ヲ深ク且ッ狹クシテ之ョリ水ヲ 、然シ凹

ヲ司 排出ス、此働ニョリテくらげハ移動スルナリの神經、感覺 ル器官、又觸手ハかさノ周邊ニア 二、口孔、 ツ、口腕 子、放射管 リ。營養ヲ司 ナ、環形管、 ル器官

ラ、感覚器、 へ、鰯手、 ツ、縁膜



央部ト周圍部トヨリナ 下端三單一(一圖二圖)或ハ複多ナル孔(第二版2圖)ヲ以テ ハ Subumbrella ノ上ニアル放射式ナル消化循環系ニメ中 ルの中央部ハ胃腔ニメ體ノ主軸ノ

備前くらげ

Umbrellaト云フ、傘ノ義ナリ、余ハ是ョリ之チかさト稱ス

寒天様ノ物質ナリ、其形ハ恰モ椀チ伏セタル如シ、之ヲ

くらげノ主ナル部分ハ放射式ニ作ラレタル内凹外凸ノ

第貳卷

四七

乗りてり

=/

3

物なれ

ば其體の構造を研究する事を勸むるい敢て贅言

クラゲを探し、之を取りて其美を賞し、透明な

に非らずと信ず、

斯くの如く美麗なるものにて、其上陸地に居りてい

決し

船

12

て、見る事の出來さるものなれば、海濱に行く人々に

美しさい思ひやらるべし、

如き運動を爲して水中を游泳すれども甚た活潑ならず、

長さは大低一尺二三寸位ならんと思いる、 よりて計りたれい誤り無しどい言ひ難し、 記したる所なれば、大さの如きい少數の事故唯見し 右に述べしい皆三崎臨海實驗場にて捕へたる標本に就て 物 2

總 らずとも慥に全屬位のものならん、西洋名を聞きても其 神ヴ#ーナスの帶 (Cestus veneris.) と稱するものと全種 筆紙に盡し難さまでに美なり、 する櫛 え青く、或い緑、或い紫になりて、 ~ ッ 7) =/ 光線 7 ラ ゲ ど屈 類 曲 い非常に美麗なるものよて絶へす旋動 して恰も虹の 恐らくい 如 〈、 就中第四 西洋にて愛の女 赤く見ゆると思 種の 如さえ

四六

余

۱۲

君ノ非常

ナル

備前くらげ

備前くらげいScyphomedusæノー

目

Discomedusæノ中

ソ、 " 場所ト生き 太郎 合セ 備前國兒島郡味野ニ滯在中、 くらげ少ナ 12 チ あ モ 採集シ 君ハ 君 , るまー 然 瓶 3 こくらげ 快ク之チ 抔 如 7 -る潰標 テ持 タル 何 = = ハ 標 獑 迚 1 E チ 彩 盡力ト好意トラ深 承諾シテ彩色圖 ク二個 品 歸 品ヲ寄贈セ 3/ æ 色圖 テ 入 ラント ノ大サ等ヲ委細 其 2 þ 標 N チ ·標品ト 得 企テタ 品品 7 ラレ、 序二 出 チ タリ 得 來 ヲ リシ 彼國 五枚ト最大 ズ 3/ 1 送 ク謝 又其發生 逐 þ ガ 通知 ラレ 皆其 思 か = ノ名物ナルくらげ 失望 スの 味 E セ 彼 形 野 1 ニソ ラ 7 地 大 沖 3 ノ時 テ歸 V 合 チ 1 = 問期及ビ タ 立 依 野 y y, 派ナ 托 崎 京 1 續 此 セ 也 =

水灣内ニテ備前くらげト同 中駿州、 丰 ·× ダ ラ 之き余二 爰二復タ不思儀ニモ去年々末ヨリ本年ニ豆ル冬期 ル v 標品 汉 7 興津~旅行 報知 7 調 余 也 1 ~ 喜ン ラレ タ セ IJ ラレ 且ッ デ之ニ 、爰ニ謹ン 同 一ノくらげヲ發見セ タル 應 地 余が師箕作理學博士 => = デ 直 來リテ研究 師 チ = 好意ヲ 行 キテ多ク セ 謝 ラレ ソ スの 7 直 二八清 休業 7 1 生 勸 チ

亞科 四科ニ分ッ、備前くらげ、其中ノPilemidæ ノ Eupilemidæ スパ クで食道ノ植物 ノRhizostomæ(根口族ノ 八個 カコ ヲ以テ食道 jν 叉一 さい下ニ 二属 ጉ かさニ 一ノ口腕 種ヲ除 埀 رر てんたくるナ (Oral arm第二版2圖b)ト ノ根 口腕上ノ數多ノ漏斗狀 ク外 ル 、其位置 三似 ١٧ 成長 タルヲ 義) ノ Adradius 丰 七 二属 ŀ ッシ 以テ根口 チ モ ス 以 ノ 12 = テ他 モ 名クル ノ孔 テ (第二版A.R) 族ト名ク。此 ノナ رر ノくらげ 7 中 りの此 以テ 手 央 ,) 外 口 如 族 ŀ 閉 區 上 丰 テ 開 别 = £ "

P

,

ル

圖 b) アル 叉亞科 Eupilemidæ ノ特徴ハ八對ノ分レ ワ第二版s.c.) P ル (帽子) ŋ Pilemidæ モ ŀ F 1 7 互 言 + ル 3 IV 1) F 一癒着セ 四個アル ノ特徴 12 ~ 道 ナ æ =/ 丰 リ。此科及ビ亞科 妙ナリ。 B 興 ザ 六生殖器下腔(Subgenital chamber第二圖 12 津 ト、口腕上ノ襞褶三列ニア モ ル三角ぴらみっと様 , 宿屋 ナ 1) ノ下女が名きっぱー 1 是レ ノ名 か ハぐりーき語 3 タル(第二版2圖 2) ノ肩板 1 形 3 ,v ト云っ名 IJ ŀ (第二版2 名 pilema ナ ケ "

第貳卷

四九

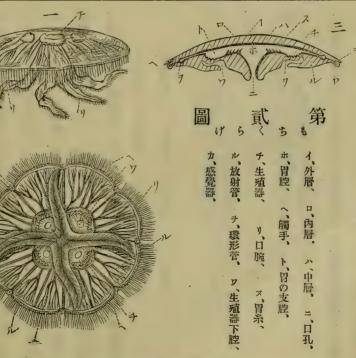
外界二 圖子)ノ如 Subumbrella ニ生ズ、くらげ、大概雌雄別々ナリ、一 第一圖 μ、第二圖 チ、第二版gn.)ニメ常ニ消化循環系ノ下壁則チ 或 開 太ッ ツ シ。生殖ヲ司ル器官ハ單一ナル 周圍部 テ嚢 シノ如ツ 1 胃腔 (第二圖ト)或ハ細クシテ管(第一 ョリ出ヅル四乃至數多ノ支腔 生殖腺 (Genitalia 體二

長シタルモノハ單體ニメ結合體 シ、稀二水底ヲ匍匐シ、極メテ稀二水底二附着ス。 くらげっ他っちれんてらたト異ナル點ハ次ノ如シ。生 三非ズ、常二水中ヲ游泳

ノ兩性ノ生殖器アルハ稀ナリ。

被ヒナシ、周邊ノ神經環二重ニッ集合ス、Hydropolypョ 緑膜(第一圖ッ)アリ、 (Gastral filament) 此二類ノ相異ナル點チ舉グレ くらげヲ分チテHydromedusæト Scyphomedusæ ナシ、生殖腺 感覺器ハ通常單一ニッ之ヲ保護スル 712 ハ外層ニ生ズ、かさ 前者ニテハ胃腔 ラ緑 二胃糸 ス、

Scyphopolypョリ發生ス。



備前へらげ 余い昨年ノ夏、かぶとがにノ卵採集ノ為、 生殖腺

ス

特別

リ發生スで後者ニテハ胃腔ニ胃糸(第二圖ス、第二版工)アリ、

ハ內層二生ズ、綠膜ナシ、感覺器複合ニノ之チ保護

ノ被ヒアリ、周邊ノ神經環單一ニシテ集合セズ、

是

3

y

載

===

移

ラン

#

12

慥 1/0 二知 少ナクモ ニ属名ヲ 先が備前くらげ ルコ出來 之二 知ラズ、Rhopilemaト ルト信 能ク似タル属ノモ ノ属ス ズ、知レタラバ直チニ報告スベシの ル亜科 稱ス ノ名迄 ノナラ iv 屬 رر 7 ノモ 知レ 近日ノ内 タレ ノニ 非ザ 圧 未 = V ダ

慥

ルフ 其構造ラ V 11 他ノRhizostomæニ同ッ、又纖維素能ク發達シ居レ 便利ナリ、然シ 備前 研究スルニモ又之ヲ貯ヘルニモ他 くらげ諸部 他 類 ノ動 ノ記 物 = 比 スレバ ノくらげニ比 餘程困難ナリ。 11 ス

備前くらげノ體ヲ作ル器官ハ大概四或ハ其倍數ヨリナ

真直 ク又堅 圖o·P)ノ附着部邊ョリ急ニ其厚サヲ城ズoクさノ游離綠 第貳版2圖 クさ ニ非ズメぎざぎざアリ、 走ル淺キ溝澤山アリの シ、 ノ外面 二二示 樣 (Exumbrella第二版2圖E.U) = ナ 海水ノ色ノ如き藍青色ヲ帶ビ平滑ナリの 如 ク中央ノ所最モ厚ク 又此邊ノ厚サハ平等ナラ 游離級ニハ 、口柱 ハ非常ニ深ク厚 此外二八個 第貳版2、3 ノ威 ズ 1

日

襞アル 毛ヲ 異 白色不透明ナルヲ以テ目立チテ見コ 起ノ先ニアル ナ 有スル リタルコ 外層ヲ以テ被 丈ケ高キ細胞ョリ 小 ナ き結晶 シ、但シ ハレタル穴ナリっ ノ集合ナリの 視器 二當ル ナ ŋ (第貳版5圖)、 色點サ見ズの嗅器 聽嗅二器 聴器パ 棍棒狀 ハ小ナレ 澤山 1 1 突 褶 繊 形

粗 coronal cavity) -疣樣突起(第二版2、3圖K) 生殖器下腔(第二版2、3圖50)ト周邊ナル (第二版LR)ノ上ニアリロ柱 ノナ 筋纖維アリ、厚サ ナリ、多分此腔ノ上ニ ニ不同ナシのかさ うさノ內面(Subumbrella第二版2圖S.U)ニハ能ク發達 ル ~ 3/ ナリの前者 ハ外面 ノ内面 アル ニテ 1 = 比スレ テ 腔 其數四 生殖器ノ薄キ壁ヲ保護 別 相堺 八二種 タル 15 ス、後者 個 此疣樣突起 非常 環形腔 二分 7 リ、 ツコ 二薄 ŀ # (Peripheric ۱ر ヲ得 3 寒 問 然 其表 天質 放 射線 則 2 フ =/ 厚 タ w 面 ず

y ノ上ニアリ、 、柱ノ中心ハ空洞ナリ、柱ノ全長ニ沿フテ胃腔 口柱(Oral pillar第二版2、3 圖o.P)、Perradius(第二版2 圖P.R) 口腕 ŀ かさト チ 連接 ス n 厚キ寒天質 F 自 ノ柱 由 ナ

(第貳版4圖0)トチ見ルコチ得

、他ノくらげ類

ノモ

ノト

别

=

(築熕版工)

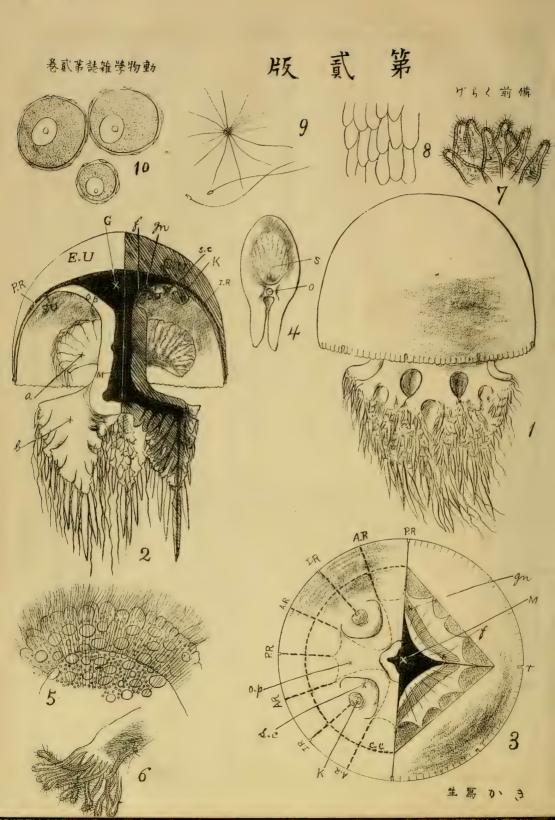
アリ、感覺器ニ

>

嗅器 (第貳版4圖四) ト

聴器

Æ



方ニテ切レ 通ズ(第二版2圖)、則チ之ヲ横 目 アル vi びつナ iv 環 斷 ラ見 ス v N 15 體 ~ シ。 一ノ主軸 二向

七

3/

IJ

=

テ互 監靑色ナリ、其數 ニアリ。口 口 腕 ニ癒合ス、之ヨリ八對 ハ厚 腕 サ分チテ上下トスや上腕ハ口柱 寒天ノ 八個アリテ Adradius 物 質 3 ノ肩板(Scapuletten第二版2圖a) ŋ ナ " 其 色ッ (第二版2圖A.R) カン ノ直下ニアリ カルト 同 ジク

18

外方へ生ズ、形い左右ニ扁平ニッ上縁い圓ク下縁い直ナ

リ、ロハ數多ノ孔ニテ上綠二開ク。各肩板ハ先端ニテ左右

做 向 二片二分タルの下腕ハ別々二ノ相癒合セズ、其形ハ三個ノ 出 長三角形が長キ一邊ニテ合シ其尖端ノ下方ニ向っ者ト 來 七 セ タル バ想像 他 ノ二個 形 內方下外 得ラルベシ、又此等ノ三角形 ハ外方ニ 向 方~ フ ŀ 向っ邊二於テ枝分レ 見做 スペ シロ 此 ノーハ 1 シ 如 內方 タ " ル = 見 y = 口

開 中 ク内外三邊ノ邊 腕 心心 空 圓 洞 クシ ニーソ テ先 緣 先 ヨリ 端 + ニテ開キ上方ハ食 ノ尖レル 埀下ス (第二版1、2圖)、此等 寒天 ノ棒ガ澤 道ノ腔ト相 山 口 孔 1 棒 通 1

開

"

ナ

(第二版2圖

板、下腕共ニロノ開ク所ニハ澤山ノ襞アリ、此襞ノ周 ズ、棒 褐色ノ色素生ズ。 端ハ毒絲胞ヲ具フ。 Tentacle ハ白色ナレル Digitellaニ 機二短カク細キ觸手(Digitella第二版6圖)アリ、觸手 亦口孔ノ開ク所ニアリ(第二版1、2圖)、毒糸胞ニ富ム。肩 落チ去ルの此棒ハ肩板ニハ 從 肩板及ビ下腕ハ白色ナルTentacle(觸手)澤山サ有ス、是 一尺以上二達 七長 ノ數及大サ 皆非常 ス ハ定マレ 敦 三脆 四 クシテ網 五百 1V ナシ。大ナル E ノニ非ズ、長サ モ P ニテ水上 ル ~ シで棒 棒 白色ナリ。 掏 八下~ ハニ三分ョ 七上 邊二 行ク ケレ ノ先

V

個 廣 各一二ツ叉ニ分レ、其游 7 V 1V 明 11" 如ク非常ニ込ミスリタ Rhizostomæ > ノ口腕ハ各、三個ノ高 クナリテ各"一ツニ 71 もちくらげ(Aurelia)等 ナ リ、 第二圖 П 腕 リノノ如キ 割 殊 離縁所々ニテ互 レテ八 縁(Ridge)ヲ有シ、其高緣ノーハ = ル プロ 備 モ ノナ 前くらげノモ トナリ、又 腕(第二圖リ) 簡單 y. ナル 然 二癒 匹 シ 此八 ノハ 其 個 3 着スレ 原 ŋ プロ 個 亦 ŀ 以 £ ノ口 腕 y 7 が幅 述 尋 タ 腕 1% N 又



E

ノニ

テハか

備前くらげ

觸

手二

褐

色ノ

色素少ク叉形

æ

小

ナ

ŋ

則チ

余

興

津

テ尺取リ

タ

12

モ

ノハ

かさノ深

+四寸七分、直徑六寸五分、

ザ

y

シ

未

ダ

全

"

成

長

七

计

IV

故

力

口

孔

1

周

園

=

T

ル

小

+

7

帶 = ハ 規 則 正 シ " 間 ラ置キテ藍色ノ色點アリ、 是ハ多分

壁

ノ外

層

P

N

モ

,

+

ラ

灣外 至 內 信 ハ舊六月土用前後 ツテ少ナシ = 備 = 歸 依レ 前 ル、此期節 出デ差渡シ寸法凡ソ五寸程ニ成長 くらげ 111 、舊曆四 、然シ其頃ハ形餘程大ナリト云フ。又大ナ 備 ハ舊五月上旬則チ麥熟ス 前 ョリ九月末頃迄二最モ多ク舊十月 [月初 國兒島灣内ニ多シ、 メ頭ニ 同 灣 丙ニ 發生シ、一 野崎 シ、 ル 頃ナリ 其上再ビ 君 3 ř ŋ 收 先ヅ ノ通 = 獲 灣 ル ハ

1

ナ

iv

~

3/

IJ くらげ 3 大 未 現出 IJ P ダ 後 充 ŀ 時 1) 全ク 期二 分 ŀ V 成熟 答 タ 少シ 同 さノ深サ九寸程直徑壹尺二三寸ノ由。 12 種 タ = 七 異ナレ 似 v ザ ナ " Æ 汉 w 精 IJ, æ 先月清 柜 確) 一殿河 之ヲ ナ P y n 發生 漁 ヌ 水灣ニテ採集 ノかばちやくらげい 夫 *y* 時 = 期 聞 則 ヲ告 クニ、 チ 備 ッ 前 セ 去年 IV 1 シ 7 Æ £ 備 能 1 , 1 夏 前 3 = ハ

> 最 F 厚 + 所ノ厚 # 寸ニテアリ

駿河 1 生 當 ノミ 時 ズ 12 余 ナ 1 IJ 何 知 故 ル 此 所 ナ = ル 1 テハ 4 如 " 此 全 相 屬 くらげノ ク 潮 リタ 流 12 働 場 發 所 生 = _ ス 3 IJ 同 ル 所 テ 種 起 1 くらげ 備 IJ 前 シ Æ

1

泳 合悪シ 磨灘 故是ョッ先 = V = +" 7 余 14 テ 發生二 21 來 ル = 1 キ所 テ 去年 其數少ナカ V £ 此くらげき見タリ、 1 11 淡路 都合ヨ 夫 ~ ハ知ラズ、然 1 行 夏、備前、備中ノ沖 3 IJ 島 少 ナ 74 十 ŋ 11 ·所~行 =/0 過キ 夫レ 東 北 四 限リニテ 此 ~ シ水島灘邊及ビ東 流 國 ノ如 ケバ其處ニテ發生ス 水島灘以西 12 チ 1 合い勿 巡り紀州 ッ諸方へ游 黑潮 死二 論 絕 1 カヲ 그. ノ沙見崎 ~ ハ ~ 泳 1 水島灘及 方播磨器 假リ ₹/ 行 ス ~ ル オ 播磨 テ 邊 シ モ AP" 何處 灘邊 ビ播 1 y 灘 ナ デ 都 =/

事 清 Æ 產 = 水 デ 非べつ 灣 ス Æ ŀ 內 到 聞 ル 食用 入 ク、此等ノくらげ 7 y 7 = 得 タ 供 ル ~ シ、 ス F 12 1 くら 信 斯 37 " ハ備前くらげト同種ナリヤ、 W 黑潮 難 21 + 此 事 === 外支那 乘 = 非 IJ 來 ズ 、肥前 IJ 叉出 Ø ル 筑前 來難 動 物 丰 1

第貳卷

五三

木

1

根

7

如

丰

形

ナ

ナ

ス

ナ

先ニテ 此 内二 加 ۱ر ` シテ此二個 族 畧が知ラル、ナラン、 " 片 い肩板出來ルナリの 口 ノくらげ 向b (axial) 開 腕 ク 樣 游 ノ外ニ向フ高緑が上方ニラ一部分切り離サ 離緣 毛 == ナリ 初 他ノニハ外ニ向マ(abaxial) 筈ナリ。 所 × タ ヤニ 1 大 IV テ互 + 又口孔ノーニ 是ニテ備前くらげノ口腕 理 由 ル = 口 ŧ 癒着 解 = テ ス 開 ル ス ル 7 非ズメ澤山 少 7 圧 チ 以 右 得 テ溪 ~ =/ 述 パノ構造 = ~ 枝 實 11 ヌ 丽 草 ル w =

狀 他 移 牀 漏斗狀ノ ヲ得、此くらげニテハ環形管(c.c)ハはいどろくらげ(第一圖) 內外 ノ孔ヲ以テ開ク。 ル、口腔ハ數回枝分シテロ 二生殖腺(g)及ビ胃糸(f)生ズ、胃腔ハ下ニ口腔(M)ニ 消化循環系(Gastrovascular system)(第二版2、3圖) ハクお 周圍 比 類 部ナ 口 + 面 シ 孔 ノ間 放射管、 引寄せ觸手ニテ殺 此等ノくらげハ小キ魚類及ビ ニアリ、中央部ナル胃腔(G)ハ廣シ、其下 此ノ如き奇妙ナルロヲ有スル動 環形管等 腕 及ビ肩板ノ襞ノ間ニ漏斗 ハクさ 3/ 其養分 ノ内 面 チ 甲殼類等ヲ 吸 3 リ見 收 ス 12 12 物 7 +

近

ク胃

糸

1

帶

7

y

(第二版2、3

圖 夫

胃糸

太

ク短

3

其

生殖腺

ノ帯ト

密

=

並

行

3

然

3/

V

3

y

細

7

且

ツ

直

軸

上端三澤山

ノ毒糸胞アリ(第二版7圖)、胃糸ハ

無色ナ

V

Æ

其

日

十六アリ。 管ノ先端ハ行キ語リナリ、此等ノ管ハ澤山ノ枝ヲ出シ、枝 ハ互ニ相連ナリテ込ミ入リタル網ノ目ま作ル。 ニテノ如ククさノ周線ニハナクノ中間 ノ所ニアリ、 放射管ハ 放射

蹄鐵ノ 生殖器ハ 二版1圖)の雌雄ハ外見上ニテハ見分クルヿ能ハズ、只雌 , 中二生ズ、其形小二ノ長キ尾ヲ有ス (第二版9圖)。卵ハ卵資 1 J ,周邊二片ョル、卵ハ各々扁平ナル細胞膜ニテ包マル رر 襞ア 顆粒ヲ含ム、核ハ大ニメ内ニ立派ナル仁アリ、少シ細胞 細長キ囊 雌 此くらげニテ 雄 如 y 共二卵黄色ヲ帶 雄ノモ カロ腔 、其數四 ノ如きふくらそョ **ノヨ** ر ノ総 アリ、 雌 リ黄色少シ濃キ様 雄 = 沿っテ E 1 口 別々ナリ、生殖腺(第二版2、3圖gn) 柱 ダ ル ノ所ニ ーリナ 曲 狹 v ク長 " iv テ分タ キ帯 (第二版8圖) 雄 ニ見受タリの ナリ、 ノ生殖器 ル 各 横 帶 精蟲 ハ 數多 數多 馬 第 此 1

肝ノ尾葉(四六ヲ視 3 _ = 進入 セ N 其枝 = 插 3 入

本 V 幹管ニ ナ V 共 向テ之チ注 上行大靜 脉 射 21 ス 外頸靜 ~ 2 静 脉 脉 系 3 IJ チ 淮 =/ F 射 行 ス 大靜 ル 1 脈 層 1

六〇下行大靜 骨 外 靜 脈(Postcaval vein, or inferior vena cava)(第 3 IJ 各 心臟 向 テ 别 K = 其注 射ヲ施 ス ~ 3/

圖1 通過 3 テ 横隔膜 骨盤 3 リ脊柱 = 達 2 死 後 腹 黑 面 色 = 沿 1 MI フ テ 液 上行 7 以 テ通常 3/ 肝 1 充實 缺 刻

ラ ル 所 7 大脈 管 ナ 1)

大一大動脈 稍~背後 E 側 壁 1 b 厚 ツ石竹 (Aorta) 面 = 沿 色ヲ (2)フ رر 並 呈 下行 行 =/ テ 七 大靜 死 w 脈管ナリ 後少量 脈 3 ŋ 1 稍 Ń. 細 液 小 7 含 ナ = V 其 ŀ

テ

六二腹腔動脈 チレ 許 1 がテラ (Coeliac 大動 脈 artery) ල 3 リ分出 3 ハ横隔膜 胃肝脾及 ノ後 人比該膜 方 1 ーイン 部

Ú 液 ヲ 供 給 ス 者 ナ 1)

六二腸間。 下方半「イン 前。 動。 動脈。 チ」若 (Anterior mesenteric a.) =/ ク ハ三分ノー「イン (4)上許 ハ 腹 腔 大動 動 脈 脈 1

> 六四腹腔神經球 = 3/ テ (Coeliac ganglion)、不正 1 直 前 == 位 =/ 而 形ナ シ テ其動 ル 赤色 脈 ノ軟 1

直

後 塊 = 位 せ 、腸間 ル腸間神經球 (Mesenteric 前 脈 礎部

横隔 六五腹 結 膜 0 合 臓。 ノ下方 神經(Splanchnic nerve) 、 = 突 出 シ 大 動 脈 ヲ横 変感 過 (3) 3/ ŀ テ 神 神 後 經 經枝 方 1 === 移行 枝 = 由 = テ互

3

テ

=/

以

テ腹 腔 神 神。經 經球 }-胃。 結 枝口 合 **プ** IV 神 經 7-IJ

六六迷走 チ迂 回 =/ テ 問 = 達 七 w (Gastric 小儿 神 經 branch = =/ テ 是 of the vagus) 3 y 發 ス iv 枝 21 食 1

道

亦

腹腔神 經 ۲ 結 合 ス

六七左肾 六八輸尿管(Ureter) リ腎 動 脈 21 腎靜 酒 豆形 脈 = 1 赤 由 腎 テ 褐 , 大動 色體 內 側 脈 3 F =/ y テ腸 F 起 行 IJ 大箭 間 後 動脈 內 脈 方 ŀ 1 直 = = 向 結 後 テ 合 = 骨 當 ス

之チ 撿 ス ~ =/

盤二

移行

セ

ル

白色ノ細管ナ

リ其精密ナ

ル關

係

21

他

日

更

六九副腎 脈 , 起始 1 (Adrenal or suprarenal body) 直 前 -位 セ 12 黄色小 İ 體 ナ 1) ハ 腎 動 派及 ٢ 腎 ᢚ

3

リ分出

3

大

小

兩

腸

1

大部

=

血液

チ

供

給

ス

ル

脈管ナ

チ

テ

未ダ知ラズ、故二此くらげノ分布ノ所ハ能ク知レズ。

サリ、風味宜シ、酒吞ム人,好下物ナリ。 ニテ洗に出シ細カク切り酷ト醬油トはあがつをヲカケル ケラ貯へ食用ニ供ス、食スルキハ先が明礬或ハあくヲ水 がつをヲカケル

第二版客字解 A.R Adradius●a 肩板●b 下腕●E.U Exumbrella 第二版客字解 A.R Perradius●r 感覺器●S.Q器●s.c 生殖腔●O 聽器●O.P 口柱●P.R Perradius●r 感覺器●S.Q器●s.c 生殖器●C.D. Subumbrella. C.O環形管

熱セルモノ、4D ●10 卯、 2D

熱セルモノ、4D ●10 卯、 2D

10000

動物解剖手引草(八頁ノ)

岩

111

友

太

郎

第七項 撿ス シ總テ諸動物 胃及七腸 がチ動物 ノ解剖ヲ充分ニ行 ジノ右側 三反轉シ 1 テ 1 1 左 欲 ノ諸 スレ 部 チ

ノ用法等ハ石川氏ノ動物通解續篇及ヒ余ノ比較解剖圖統ヲ査察スルニハ殊ニ然リトス其注射料ノ製法注射器

第貳卷

五四

解説ニ就テ之ヲ視ルベシ

速 胸骨ノ末端 七 兎ニ注射法ヲ施 =/ = シ テ胸骨 心囊 3/ = 以テ血液ヲ充分ニ流出 =/ 4 テ冀 12 チ 剖開 ラ直上 1 後直 チ切 0 ハ心臓ノ搏動ヲ終ル シテ各心室 離 サ = 左右 ント 並 シテンチ 行 ノ助軟骨 ス 七 ル セ = 12 剪刀ヲ 乳動 前方 = シ ハ嗅藥法ニ由テ之ヲ絕息 2, 脉 = = ~ 沿っ 用 反轉 ノ前途ニ之ヲ完了ス =/ チ 此手術 損 ヒテ テ胸 傷 ス ~ ス 1 壁 3 ハ ~ 切截 極 此 ヲ縦 力 メテ 際 ラ ラ施 注 截 ス 迅 次 意 =/

ルヲ要スベシ

系 液ヲ拭ヒ去リ嘴管(Canula)ヲ左心室ノ截口 流 = w ハ之ニ 揷 = 血ノ止 シスレ 1 别 マル 由 = 糸ヲ以 心臟 テ充 二及ンテ海綿ヲ用ヒテ心臓ョリ充分二血 分 1 右側 ラ外部 = 注 = 射 同樣 七 ョリ堅ク之ヲ緊縛 ラ ルノ手術 12 1 + チ IJ 施 肺 動 ス ~ 脉 フ. 3 リ大動 ~ =/ ヲ 門 注 1 動 射 脉 脉 脈 ス

動物解剖手引草

7

派

ス

肝

動

脈

1

右

側

-

在

ル

枝

۱ر

+0

指腸。

動。

脈。

(Duodenal

肝管ハ 結 3/ テ 合 肝 セ 管系 其 ル 由 1 後 テ 1 幽門 排 起 置 ル 順 所 7 ノ肝葉 超 序 1 ~ 左 テ十二指 1 同名ヲ 如 腸 以 即 = 7 開 チ 膽靈管 秱 通 セ ス ラ 六右° ル 中葉 者 =

七八腹 尾葉管(Caudate d.)ト 管° 合二 E 左 一側葉 但 左右 (Right central d.) 由 =/ 総管 2 腔 テ 輸膽 兩管 動 成 立 脈 首始 管 1 セ ۱ر 亦互 大 ,v 1 後輪膽管(Posterior b. d.)ヲ受容 動 P 耳 十二 脈 ŀ ス = == 結 結 結 ヨリ E 指 合 合 合 Ĭ 一分岐 腸 シ 3/ 七 10 テ左輸 テ右輪 = ル ル スル 終 者 氏管(Spiegelian d.) + 7 止 膽。 膽 7 総輸膽管 ス 管(管° 直 IV 末端 = 7 # 是 成 ユ 3 1 F ス ショ ŋ 左 稱 1 左 中 成 中 ス 葉 方 間 w ス 結 以 == ナ 1. =

肝 方向 發出 背 肝 向 動 側 テ 1 各 脈 發 ヲ セ = 薬 移 取 12 ス -1 後 胃 行 = IV 12 者 腹 所 , シ 枝 テ同 1]\ 腔 ァ 胸動 = 彎部 3/ 動 チ 送 ラ之ヲ肝 脈 部 脈。 1) 及 八直 = 义膽 向テ枝 Ł (Splenic a.)(→ →) 胂 = 三分 動脈(Hepatica.)(カト 黨 = 血 7 膽o 分布 液 ス 壶0 其 チ 供給 動。 中枝 七 脈。 ル 後前 40 ス 1 (Cystic a.)(> 本管ト 右 胃 方ニ ノ噴 1 胂 · 門部 進行 同 動 稱 脈 <u>١</u> ス , チ y 1

> 在 ル 者 シ 八胃動 þ = 脈。 =/ (Gastrica.) (¬ →) テ 幽 門 F 十二指 腸 = 1 初 シ テ胃 部 = 分布 ノ大部分 3 左 侧 = 血 =

液チ給ス

リテ常 輸出 行 七九門脈(Portal v.)(モ 右 側 =/ 分 ス = 枝 向 -ル 充 所 ~ 3/ ノ脾胃 テ 血 12 腸 其 セ 各 間 12 薄 静。 靜 葉 脈(Lieno-gastric v.)(壁 脈 = = ノ 一 h ر اد 左 枝 大脈 ラ給 側 腹 腔 = 移 管 動 =/ 行 後 脈 === 3/ 端 シ F 輸應 テ テ 40 チ 冒 亦 前 脾 岐 管 端 V 1 = 21 ŀ 背部 1) テ 肝 成 脇 M 锄 w 物 液 = = 移 在 7 1

ヲ ル ル 八〇腹腔 常 門 7 以 脈三 ŀ ス テ 其 枝 動 動 請 脈 ノ分 脈 腸 1-脈 枝 間 ۱ر 1 容易 口 動 == 徑 於テ 脈 稍 ニ之チ 1 分 20 太 校及 動 力 品 靜 側 别 兩 七 壁 腸 ス 12 薄 間 ۱ر 耳. 7 " 得 シ ŀ = テ 雙 腸 ル 死 ナ k 1 後 並 側 膜 充 = 行 Ŀ 於 M. ス = ケ ス w

分布 八一乳糜管 セ ル 無色透 (Lacteals) 明 ノ細管 1 多少 ナ IJ)脈管 === 並 行 =/ テ 腸 間

第十 管 = 肝 h 項 共 = 進 = 入 骨 同 盤腔 然 七 = 1 結 r 1 直 縛 ス 前 ス ル 所 ~ = 於 3/ = 是 於 テ 直 テ = 於 門 腸 テ 脈 ヲニ 結 7 節 肝 重 1 動 = 結 脈 及 縛 3 IJ F." 3 輸 叉將 直 膽 腸

tube) 七〇牝 及上卵巢 兎ナレ ハヤ (Ovary) 此 際 子。 函 (Uterus) ナ 認ムべ シ然レ氏詳細 華魯氏管 (Fallopian ルノ撿査

後ニス ~

分布

以

テ

直

腸

=

血

液

サ供

給

一腸間後靜脈

(P.m. vein) (+

Ė

رر

仝前

1

枝

]-

並

行

=/

テ

ŋ

此

部

脈

1

直

===

Ŀ

行

3/

テ

腸

間

七一腸間後動脈 ラ ナ シ テ大動 脈 3 (Posterior m.a.) ⑤ハ左腎ヲ距ルコ程遠 リみ出 也 ルー小脈管ニ シ テ 直腸

前辭 腸網膜 脈 === \Rightarrow 分 連 絡 布 ス セ w 細 脈管 ナ

第八項 間 ~ 膜 力 ラ チ ·適宜 犬 以 腸 テ撿 チ 伸展 動 物 ス w ス , 左 者 ~ 側 シ 左 但 :=== ブル如 轉ッ十二指腸 V 注 意 チ 加 ~ テンチ = 擴張 破損 =/ テ 腸 ス

1)

大脈管 七三腸間前靜脈(Anterior 上二在 ロッテ == 3/ 腸 テ死後多ッ ノ各彎曲 ハ充血 部 3 m.v.)(チシ)ハ十二指腸 リ數多ノ ス是レ 門脈 静脈ヲ受ッ 1 要部 デラ成ス ル ノ腸間膜 所 ジー

ノナリ

七四膵(Pancreas)(ス) ハ固形ノー

團

塊

=

7

ラズ恰

E

脂

肪

patic duct)

ŀ

膽囊

3

ŋ

·發出

七

n

. 膽囊管(Cystic d.)(タク)ト

含メ

ル透明

細管

===

シ

ラ

肝

諸葉

3

IJ

來

所

モ

蔓ょ 如 スキ觀狀 ノ敷小葉ョリ成リテ十二指腸腸間 膜

ノ全面

布

七五膵管 (Pancreatic duct)(スカ)ハ十二指腸 ノ下行部ト上

開在セ 行部トノ疆界ヲ距ルコー「インチ」許ノ所ニ ル 小管ナリ其末端ハ數小枝ニ 分カレ各膵葉ニ 於テ上行部

移

網膜

71

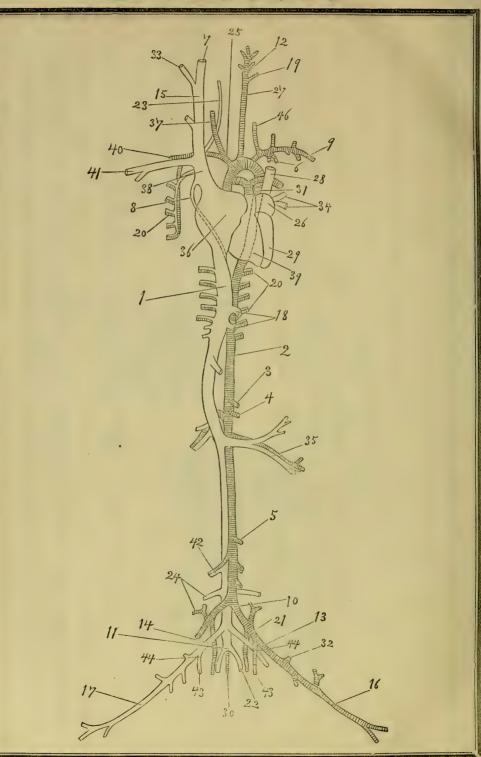
行ス

側 其上 脈 七六右肾 b 1 均 直 八肝 前 シ == 1 21 2 左腎 腎 尾 於 ラ其 業 内 3 = y 由 側 內 Æ 側 3 テ 稍 上方ニ 1) = 發出 隱蔽 接着 在 =/ =/ せ 骨盤 而 n ラ 7 シ ル テ ー「イン === 副腎 向 同 テ 側 後方 1 チ」許 輸 腎 尿管 = 1 移行 動 = 靜 3/ 27 左 テ セ 兩

七七總輸贈管(Common bile-duct)(九 第 牛 ·肝薬 重 九項 = 結縛 ヲ前方 腸ヲ自然ノ位置 3/ 其結節 = 轉 =/ テ左 130 間 ノ諸 = ニ轉シ横隔膜 切 部ヲ 斷 チ タンハ 撿 施 31 ス 帶綠 テ胃ヲ ノ邊ニテ食道 ~ 色ノ ァ 肝° 後方 流管(He-=

引

ヲ



腸

٢

1

疆

界

7

表

示

ス

盲

腸

رر

世.

長

#

1

過

华

以

上

口

徑畧

ボ

1

rotundus)

第貳

F. 門 脈 ナ 初 斷 =/ 胃 1 腸 1 = 結 合 セ ル 腸 間 膜 ヲ 初 離 3/

クラ 體 觀 外 察 == 取 ナ 1) ~ 除 シ ケ 腸 間 膜 7 破 截 3/ 腸 ヲ 伸 張 =/ テ 左

ヲ

八二腸 其區 圓。 域 條項 不 1 (Sacculus 圓 ナ 分 V 1 關 拖 廻 係 腸 十二 末 指 チ 船 具. = 腸 21 ~ ۱۷ 腺 自 以 然 體 テ 廻 樣 = 腸 硘 1 側 腸 結 壁 = 腸 移 ヲ 及 有 行 ピ 七 3/ 盲 w テ

樣 結 腸 =/ 腸 以 初 ナ 1 不意 部 テ 1 v 盲 其 ダ 形 末 初 IV 腸 狹 オ = 部 ŀ 小 如 移 = 行 並 至 3/ =/ 橢 行 ス V 圓 ス 有 12 1 結 狀 囊 不 1 膨 腸 ラ・ モ 意 起 距 亦 1 = 盾 同 狭 7 IV 現 斷 腸 ル 出 b F = 為 1 3/ 3 1 テ盲腸 分 テ IJ 1 界 同 テ チ 蟲 モ 時 上許 亦 樣 === 1 遽 恰 不 亚 -ヲ 明 = =/ Æ 結 屈 テ 成 = 結 腸 曲 ス =/

ラ

内

部

觀

ナ

便

===

ス

1

3/

テ

七

八三腸 六許 = ۱ر =/ 其 テ + 之ヲ 指 有 腸 ナ 廻 IV 動 腸 物 盲 腸 體 長 結 = 腸 倍 及 ス t w 直 7 腸 + ノ 五 五 75 部 至 +

結

腸

1

膨

祀

澌

p

减

殺

ス

區分 八四四 結 ス 腸 膨 起 総 列 ヲ 成 3/ テ 結腸帶 $(\operatorname{T}$ eniecoli)}-

> 稱 結 ス 腸 w = 1 全長 條 1 筋 == 沿 束 = 走 由 ス テ 分界 セ ラ V 互 = 同 距 雕 =

> > 並

行

=/

テ 第十 物 結 構 硬 1 化 ラ 腸 ŀ 也 造 悉 七 =/ 1 = 項 就 3/ . 4 " 格 排 2 ~ 小儿 辛 胃 魯 除 部 左 ~ =/ 謨 或 3/ 及 セ F 其 酸 共 諸 =/ 6 20 方 溶 更 淵 小儿 メ = 盲 腸 法 液 = 而 チ 善 撿 7 3 腸 ソ 充 良 テ 諸 何 チ ス 塡 或 取 チ 部 汉 ~ シ 欲 IJ 7 w =/ ハ 之 之 剖 チ ス 出 他 開 論 チ V = 3/ 1 空 標 同 七 バ 水 =/ 液 之 氣 7 品 テ ス 食管 諸 中 流 チ 3 IJ 半 部 = 兖 通 浸漬 5 硘 及 3/ ---開 腸 內 テ ~ 3/ 部 孔 5 內 及 3/ ル 乾

容

E

1

八五 異樣 ori) 筋組 ナ N 総 胃 織 = 1 形 於 襞 === 質 側 テ チ =/ 肥厚 成 ナ テ 内 現 七 11 內 層 1) 3/ 21 4. シ 粘 粘 且 膜 中 膜 ツ 21 1 噴門 = 粘 ナ 層 膜 y 筋 ۱ر F 3 胃 幽 層 IJ 門 成 2 幽門竇 長 in 1 兩 外 沙 == 部 層 沿 = (Antrum 於 腹 フ テ テ 順 不 少 147 規 層 Pyl-=/ 則 7

膜 八六胃 1 形 狀 F 7 現 指 ス 之 腸 チ F 幽門 1 間 瓣° 於 Pyloric valve テ 经 14 內 1-云 隆 起 3/ テ 瓣

八七幽門ノ直後 ニ當リ十二指腸 ノ内面ニ 輸膽管口隆 起 セ

八八腸ノ側壁モ 亦胃ニ於ケル 如ッ内外中 ・ラ三層 ヨリ成 n

唯之ニ比 ナ V 稍 一薄弱ナル ノ差アリ

絨毛(Villi)ハ此上ニ排次ス絨毛 八九小腸 (valvulæ conniventes) ルノ粘膜 ハ不規則ナ ル ŀ 障膜狀ノ横襞ヲ現ス之ヲ自 稱ス細微 八水底二檢 ノ圓 ス 錐狀突起 ル = 非 廿 B V ル

ハ之ヲ認ムル . ヲ得

廻結腸瓣(Ileo-colic valve)ヲ成ス 九一盲腸 九〇橢圓囊下結腸 ノ螺旋瓣(Spiral valve) ハ其內腔 ŀ ラ間 = 存スル圓孔ノ線邊 二向比外面 ハ隆起 記 テ

紋上符合 九二結腸二部 せ ル狭小 ラ反 行部 1 螺旋狀帶 = 一結腸間瓣 ナリ (Intra-colic valve) 上名

ニ反シテ盲腸 九三蟲樣埀及 に共 E 側襞 橢圓 霊襲ノ 1 極 側襞 × テ 薄 1 厚 " 7 シ テ ₹/ テ腺状 其 內 ラ呈セ 1 螺旋 瓣 リ之

ツクル

著大ノー

襞積

アリ

九四大腸 レト モ直 ニン 腸 ラ粘膜 絨毛ヲ缺 面 21 平滑 如 ス結腸 ナリ ノ粘膜 = い乳頭起ヲ

存

ナ

(ヒヨ)肝ノ尾葉(タト)瞻管動脈(タク)膽管(タノ)瞻嚢 宝30.腐骨中動脈31.肺動脈32.上腹動靜脈33.顏面後靜脈34.肺靜脈35.腎動 乳動脈7.顏曲前靜脈8.孤靜脈9.膊動脈 10.腸骨總動脈11.腸骨總靜脈12.外 下靜脈 42. 精動靜脈 43. 上膀胱動靜脈 44. 子宮動靜脈 45. 脊椎動脈 頸動脈13. 腸骨外颤脈14. 腸骨外靜脈15. 外頸靜脈16. 殷動脈17. 殷靜脈18. 肝 (チシ)腸間静脈ノ主管(シト)十二指腸動脈(ユタ)總輪膽管(ヒト) (スカ) 膵管(チカ)十二指腸部ノ腸間膜ニ分布セル脈管(ス)膵(ユモ) 幽門部 (シク)食道(シウ)十二指腸(チコ)腸間後静脈(チー)直腸網膜(チ)直腸 (サチ)肝ノ左中葉(サソ)左側葉(サユ)左輪膽管(スヨ)スピーゲル氏葉 靜脈86. 右耳37. 右頸總動脈88. 上行右大靜脈89 右室40. 鑞骨下動脈41.鎖 腸腰動靜脈º5. 無名動脈º6.左心耳º7左頸總動脈º8. 上行左大靜脈º9. 左心 靜脈10.內質動脈20.肋間脈管21.腸骨内動脈22.腸骨内靜脈23.內頸靜脈24. 圖解)1.下行大靜脈2.背大動脈3.腹腔動脈4.腸間前動脈5.腸間後動脈6.內)門脈(イヒ)胃脾静脈(カト)肝動脈(イト)胃動脈(フモ) 噴門部(ヒ)脾

鬼ノ解剖案内(二一頁)

飯 島

魁

IJ 本雜誌前號 12 始メタ ガ 相 手 12 ノ岩 ガ = 放眼 川學士 於テ測 3 リ少 ラ 軟部 ズ 一々火 Æ 兎 解剖 ノ出 1 解剖が 3 デ IJ タ 始 12 鉢 × 外雙方 拙 合 者 七 チ 骨 致 怪 船 =/ 我 3 B

第貳卷

ノ解剖案内

兎

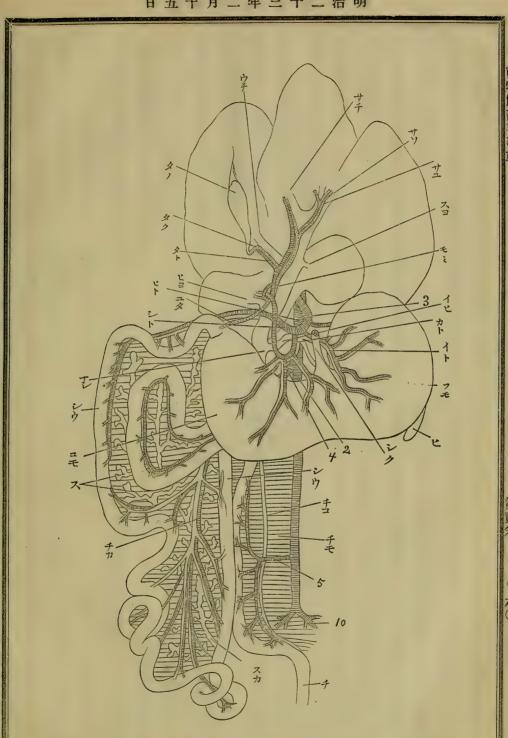
表面

細微

ナ

iv

乳頭起ヲ以テ排次セラ



process)上以っ

ノナリ

窩突起(Orbital process)トスス

後 上 小 成シ、後方二廣丰面ヲ以テ後頭基底骨ニ 格鞍(Sella Turcica)ト名ヅケ松菓腺(Pituitary body)ノ存在 ス 四十八)蝴蝶基底骨 (Basisphenoid) ハ頭蓋基底ノー ナ 12 シテ鈍端ヲ以テ終 位置 即 ル隆起壁 チ ナリ 頭 蓋腔 、凹所 ハ後斜突起 、其中後斜突起ノミハ蝴蝶基底骨ニ属スル = 向 ノ前ナ レリ 也 B 、該骨 IV (Anterior and Posterior Clinoid ル 面 隆起壁 八川 ラ中 ポナ 程 八前斜突起上云上、其 = " 連接シ、前方 孔ヲ 此川所ハ 開 通ス 部ヲ 土耳 = 其 狹

ヲ看 process)ト名ック 3 ヲ以テ相密著ス リ且ッ下方三(各側二於テ)內外二板ヲ突出 シテ蝴蝶基底骨ノ兩側ニ固着シ各々上方及ビ外方ニ (四十九)蝴蝶翼骨 (Alisphenoids)ハ左右二個ノ翼狀骨ニ ヲ生) 1-關節 此二板 ルヲ以テ ナ ル ル 21 モ 即 Æ > ノナ = 此所二下方二 チ蝴蝶骨ノ翼狀突起 シ .1] テ其內板ハ翼狀骨(六十八節 一開キ B =/ ル溝狀 兩板 (Pterygoid 25 擴ガ 前緣 凹

> 蝴蝶基底トノ間 五十)蝴蝶裂 (Sphenoidal Fissure)ハ各側ニ於ラ蝴蝶翼 二存スル裂間ニシテ第三、第四、及ビ第六

出 ス 12 Æ) ナ 1)

腦神經

並

三第五腦神經(三叉神經)ノ第一及ビ第二枝ヲ通

基底骨 前二 り、故 成 垂 方二彼,前斜突起(四十八節)ヲ出ダシ、 ラズ亦相互二交通セリ、 リ、視神經孔 (Optic Foramen) 蝴蝶骨ハ視神經孔ノ直下及ビ直 (五十一)前蝴蝶骨(Presphenoid)パ側 孔 セ セル眼窩突起(四十七節)ト連接シ以テ眼窩壁 於テハ不規則形ノ左右二板ニ分レ上ハ .17 ニシテ両眼窩ハ此孔 = ノ前 乾燥シ --位 タル ス、 頭骨 但シ此二骨 又前蝴蝶骨ハ ニョリ只頭 ニテハー トハ 前 ノ中 一骨間 ナル 視 蓋腔 間 扁 其後部 ノ小骨 區界 神經ヲ通出 = = 空間 軟骨 視神經孔 F 前 通 アナ = 額 ズ ヨリシ 7 1 7 =/ 骨 12 見 摤 ナ テ蝴蝶 3 3) 七 モ ル V 部ヲ リ下 Ĺ_ テ IJ ** 3 ル , 上 前 モ ナ + P 4

12

固 (五十二)眼窩蝴蝶骨 (Orbitosphenoids) ~ 着シ其兩側 3 1) 左右二 突出 セ ル 翼狀骨 前蝴蝶骨 = =/ テ 外 方ニ擴 þ 全ッ

兎ノ解剖案内

第貳卷

3 六三

案内ヲ止メニ致シ餘ハ岩川學士ノ卓文ニ讓ルコニ 無カリシハ幸ナリシ、 、左樣御 承知 拙者 2 骨骼ヲ濟セタ jν 上八此 决意

·Ł

大孔ノ直下ニ在 頭髁ノ下部凡ソ三分一ハ 四十二)後頭基底骨(Basioccipital)ハ稍々扁平ノ骨ニシ リテ頭盖基底 此骨二 ノ最後 屬 スル 部ヲ Æ 成七 , ナリ リ、 各側後 テ

狭マレ

IJ

骨 ヲ成 頭側突起(Paroccipital proccss) ト名ヅク、叉各側ノ外後頭 ハ後頭基底骨ト 四十三)外後頭骨(Exoccipitals)ハ大孔 八其後頭基底骨ト接スル邊二二孔ヲ開通ス、之ヲ髁孔 屯 各側 連續 ハ外後頭骨ハ下方ニ向と突出ス、之ヲ後 シ而シテ各後頭髁 ノ兩側ニ在リテ下 ,上部凡ソ三分二

V

外二

現

大

外後頭骨二 (Condylar Foramina) ト名ヅヶ舌下神經 (Hypoglossus) 四十四)上 4 連接 一後頭骨(Supraoccipital) Æ ノナ 14. 形不規則ニシ 、大孔 テ表 面 ノ上ニ位 ハ小凹ニ富三 シ下ハ ヲ

B

成体 ニ在テハ 以上記スル 所ノ三種 ノ後頭骨ハー骨ニ癒合 且

ツ正

中線

隆

起ヲ

具

シ之ヲ稱シテ單ニ後頭骨(Occipital bone)ト云フ (四十五)顱頂間骨(Interparietal) ハ横長 骨二 シ テ上後頭骨前線ノ正中部ト兩顱頂骨ト ノ畧ボ橢圓 中 形 間 ナル

tal Suture) 各顱頂骨ノ側緣ハ下方二向ヒ長突起ヲ出ダスト雖モ (四十六)顱頂骨 (Parietals) ハ頭盖天井ノ一大部分ヲ成ス セ ス 毛 ル線ハ之ヲ三角狀縫合 (Lambdoidal Suture)ト名ヅク、 ザ ノニシテ左右二骨ョリ成リ正中ノ所謂矢狀縫合(Sagit-ル 頭骨二在テハ鱗狀骨(五十三節ラ看ョ)ノ為メニ覆 ョリ相接着ス、其顱頂間骨及ビ上後頭骨ト接 分離

突出 (Coronal Suture) (四十七)前額骨 V リ相接着 右二骨ョ 3 リ下重シテ眼窩壁ノ上部ヲ成セル一部 ス、此部ヲ眼窩上突起(Supraorbital process) 1) =/ 丽 成 =/ N 正中 テ後方 == (Frontals) 因 リ連レ 所謂前 ニ位スル ハ腦 り、各側 額 腦面前部 顱頂骨卜 縫合(Frontal Suture) = ノ前額骨 ノ天井ヲ 所 ハ之チ單ニ 謂 成形 眼窩 冠 稱 縫 ス 上 =/ 眼 因 左 此 合

七及ビ第八腦神經通過ノ為メニ孔ヲ穿テリ

(五十七)中裂孔(Foramen lacerum medium)《圍耳骨下蝴

蝶翼骨ノ間 = 存 スル 大ナル 空隙ニシテ第五脳神經(三叉

神經)ノ第三枝ヲ通過セ シ 2 ル E , ナリ

外後頭骨 (五十八)後裂孔 間 + w 間 隙 ニシテ第九、 第十及ビ第十一脳神 ハ園耳骨ト

(Foramen lacerum posterius)

經ヲ通出 セ シ 4 IV 毛 ノナ

直立板 (Lamina perpendicularis)ノ二部ヨリ成ル、甲ハ頭 (五十九))中篩骨 (Mesethmoid)ハ分離シタル又ハ縱斷シタ ノミ 見 ルヲ得、此物篩狀板(Cribriform plate)及ビ

側篩骨下固着

骨腔ノ前下部ノ壁ヲ完全シ嗅神經通過ノ為メ節状ニ ポ骨ナリ、 # アリ、 新鮮ノ 乙ハ甲ョ **ドハ此直立板ハ前方三軟骨** リ前方ニ突出シ正中面ニ直立 性ノ鼻中 七 穿孔 ル板

ナリ 物狀ニ卷キ (六十)鼻中隔 タル ア下級 軟骨體 兩側 ノ附着スルアリテ前類骨ノ口蓋突 ニやこっ ぶ氏軟骨ト名が ッ ル 卷

隔(Septum nasi)ト連續シ共ニ鼻腔ヲ左右二室ニ分ッモノ

cartilage)ト連續ス、以上ノ軟骨部ハ固 起= 右ニ擴張シ前ハ鼻孔ヲ圍繞スル防ノ鼻翼軟骨(Alinasal ヨリ包マル又鼻中隔ノ上綠ハ鼻骨ノ下面二沿フテ ョリ新鮮ノ頭骨 左 =

非ザレバ 見 ルバコ能 ハザ N モ ノナリ

nals)ハ中篩骨 (六十一)側篩骨 ノ兩側 或、篩甲介骨 (Parethmoids, = 一附着セ 12 者 = シ テ述 一ダ複雑 Ethmoturbi-三獎漬

具へ以テ鼻中隔及ど直立板ノ下級ヲ受ク、 (六十二)鋤骨 (Vomer)ハ延長形ノ骨 シ アリ、成體ニ在テハ 中篩骨二全 " 固 = 着 ē/ テ 成体 上面 =

從溝

ヲ

在

テ

ヲ鼻甲介骨(Naso-turbinal)ト名ツッ (六十三)鼻骨(Nasals)、左右二個ノ扁平大骨ニシテ鼻腔 ノ天井ヲ成セリ、各鼻骨ハ下面ニ薄キ囊状突起ヲ具ァ、之

フ、 ヲ 規則形骨ナリ、各、鼻骨ノ外縁ニ沿フテ後方ニ細長 (六十四)前顎骨 (Premaxillary) ハ吻端ニ於ケルー 出 其 ダ 3 v 前額骨ニ達ス、之ヲ鼻实起 3 リモ下方ニ當リ同 ク後方ニ突出シ顎骨ニ (Nasal process) 對ノ不 連 下云 突起

兎 ノ解剖案内

第貳卷

六五

ガルト同時ニ少シク後方ニ傾ケリ、視神經孔ノ直上及ビ

直

後

即チ

此骨ナリト

更二 起二 側 壯 ノ眼窩突 五十三)鱗 三在 1 突起ヲ 接着 前方ニ y 起 七 上八 洲州骨 出 向 y, 及 フ 学 ピ ス、 其外 眼窩蝴蝶骨 顱頂骨及ビ前額 Æ (Squamosal) , 此物始 面 = シ 3 ŋ テ其下面 シテ メ外方ニ = 接 رر 骨 基 3 一ダ不 ニーノ關節面アリ、 額骨突起ト名ヅ F 連 向 後 接 JE. 上尋 21 顱頂骨 形 シン ラ下方 ノ骨 前 = ノ下行突 ハ シ ニ下リ 前 7 テア 額骨 ル 此 强

闘耳骨(五十六節),外面ニ沿フテ幅狹キ突出ヲ生ズルモ筋ナリ、鱗狀骨ハ叉其後縁ヨリシテ後方及ビ下方ニ向ヒ

ノナリ

pani) 及ビ下ナル ス = (五十四 連接 ル 所 ŀ 3 ス .)聽骨(Tympanic)ハ聽道 稱 1) 12 胞 æ 3 3 頭骨 狀部 テ 折曲 ナ リ、 3 F 1) =/ 內 面 成 ヌ 12 ル 面 -一突出 扁平隆起線ヲ生 = 此胞 於 テ ノ骨ニ =/ 狀部 管狀 且 ッ 部 後 1 V ラ上ナ 聽胞(Bulla tym-頭基底骨 胞狀部 ズ、 皷膜 ル管状部 F 兩 相 此 側 接

楽

(Flocculus)

ヲ含有ス

1V

部分ナリ

、該窩

ノ下ニ

更

淺

V

小薬窩(Floccular fossa)ト名ッ

7

IV

毛

)

シ

テ

小

腦

ノ小

凹

ミア

リ、是レ內耳道(Internal auditory meatus) 11

=/

テ

隆起線ニ附着スルモノナリ

込き 相 うずたら氏管ヲ通ズ 頭孔(Stylo-mastoid foramen)ト 3 (五十五 接 1 第七 アリテ圍 ス IV)聽骨 腦神 部 分 耳骨 經 7 後緣 ヲ 側 **通出** ノ密接 部 ル = 3 1] リ見 Æ セ ス サ ノナリ 3 ル 4 ナ ル ・エスフ = w ル ŀ 切 因 丰 モ 下 リッ管溝 V ハ其管狀部 1 込 = 面 3/ 後 7 ヲ テ リ、 ナ 部 其孔ヲ錐狀乳 ス、 ٢ = モ 此 胞 是レ 亦 切 狀 切 V 部 W 込

者ヲ圓窓 下ハ後頭基底骨ニ連リ、 (Fenestra ovalis)ト云フ、叉内 テ此二骨 外後頭骨ニ、上ハ上後頭骨ニ、前 (五十六)圍耳骨(Periotic)ハ甚ダ不規則形 聽骨ヲ取除 ラ間 (Fenestra rotunda) 力 ニ所謂皷室(Tympanic cavity)ヲ存ス、其 ザ 45 見~ズ)ニ前後二孔 其外 面 ŀ 面 = 云 ハ顱頂骨 رر 七、 聴骨ヲ以テ覆 大 ナ 後 12 ヲ ァ骨ニシ ナ ノ下行突起 凹 開 IV 者 ク、 ヲ 7 具 テ後 驷 前 外 圓 ナ 而 是 面 12 21

ノ髁

(Condyle)

ヲ具

フ、

髁

3

リモ

前

ニ當リ上方ニ突出

ナ

動 物聲音考第二

ssa)アリ、 當リ内方ニ突起 嗅窩(Olfactory fossa) セ ル隆起ヲ隔テ、大腦窩 F ハ嗅葉ヲ收ムル者 (Cerebral fo-= シ

テ大腦窩 七十一)下顎骨 ノ前端部 (Mandible)八二叉形 ノ骨ニシテ左右 ラ枝

ヲ云つ

ナ

1)

後

ヲ

11

方ノ ヲ以テ相 Rami)ト 上行部 連 稱 ヨリ 接 ス 12 =/ > 成 部 各枝 分 12 3 リ成 其 ハ歯 工上行部 槽ヲ具フ iv 兩 ハ鱗狀骨ト 枝 ル 10 所 前 1 端 水平部 關節 = 於テ粗 ス ル 及 爲 1:" 糙 後 × 面

面二 後方ニ突出 ノ後部下緑 IV 齒下孔 (Inferior dental foramen) 板狀部分ヲ冠狀突起(Coronoid process)ト名ヅ 於テ凡ツ 3/ = 水平部 且 於ケル角 (Angle)ト名ヅクル部分 ツ其內側ニ棚狀隆起ラ 小上平 部上 ノ境 ŀ 界二 名 出 11/ 數 ク ダ 孔 セ n y, 7 毛 ハル少シ 穿 " , 各枝內 = ツ 下顎 . シ テ 是 ク

者ニソ他 ハ全ク遊離 (七十二)舌骨(Hyoid)、舌 諸骨 3 P F n 連接セ Æ 1 ナ ツ、 ズ、 ノ根本、 該骨 故 = 乾燥 喉 1 本部 頭 3/ 1 直 ハ之ヲ舌骨體或 タ iv 前 頭骨二 三占位 在 ナ. テ n

三叉神經第三枝

ラ通

ズ

12

モ

1

ナリ、

ナル 出 舌骨基底(Basihyal)ト名ヅッ、此物前後二對 ダ ス 對(Thyrohyal)、長クシテ後方ニ向へ 、其前ナル 對 (Ceratohyal)ハ至テ小 ラ角状を +}ŋ ク 而 突起 3/ テ

寄

書

(以下次號)

動物聲音考第三

ず鷲が が順か

時珍日鵞鳴自呼江東謂之舒鴈 似。源 而 舒遲 也とあれば

鷺ハ時珍の説 支那音鷺といへるい 0 如 べ高飛 其鳴聲によれる名な んし能の ざるの みならず 3 ~: しもとより J. 步 行 遲

々たるにより舒鴈と名けたるもの

カン 和

名

抄

る兼名苑

0

注

名あり之よ反して を引き鵞蟲如い馬人 鴈か 一家 所 其形狀鷺 が蓄 也とありこれ よ似たるも鴈 12 より家 n 高 飛 鴈 2

み なる野鳥なり故に鴈の 種に 野鷺の 名あり

之駕 本草集解る云く有 鵞」とあり爾雅る云く舒-鴈鵞也一日蒼鳴瘤長脰善鳴 野 一灣 大人于人鴈 似三人家 **含-**灣 謂

第貳卷

る大大

21 口盖突起(Palatine process)ト名ヅ 3 叉前端 之ヲ頻突起(Maxillary process)ト云フ、又其前部内側 テ後方 フ下線 二二個 向 也 П 益 ノ歯槽ヲ具フ、 = 沿っテ走 " ル V モ 是レ ル) 突起ア ナリ 即ヶ切 、各前顎骨 " 齒 是 ノ生

ズ

所

ナリ

1V

21

口 以テ左右相連接 ニ齨歯ヲ生ズ、 = (六十五)顎骨(Maxilla)ハ左右二個ノ大且ツ不規則形ノ骨 盖 3/ テ前顎骨ト 前半ヲ 成 共 形 スス、 口盖 ス ニ上類ヲ成ス、其表面海綿質ナリ、下緑 ,v 此左右會合セル口盖突起 二沿フテ內方二所謂口盖突起ヲ出 ŧ フナリ、 、 後部外側 3 リ ハ即チ骨性 大突起 シ

骨 = 當リ頸 = シ 枝 テ之ヲ ヲ 側 、孤出 面 顴骨(Jugal)ト 七 孔 3/ 2 7 開 iv モ + 服窩 名ヅ 1 = " F =/ 通ズ、 テ之ヲ眼窩下孔 (Infra-額骨 此孔 根本 八三叉神經 3 リ稍 々前

日

ヲ

出

ダ

沙

折レ

テ後方

=

向

フ

`

此物幼

死二

在

テ

۱ر

獨立ノー

テ鼻室中前部ニ占位 六十六)類甲介骨(Maxillo-turbinals)、卷物狀 ノ薄骨ニ シ

orbital foramen) +

内方ニ 前 (六十七)口盖骨 (Palatines) 前 Ŧ 蝴蝶翼骨 い顎骨ニ、 ノナ 28 顎骨 向比突起ヲ出 IJ ノ口盖突起 ノ翼状突 上ハ前蝴蝶骨 5% 起 ニ密接シ相共ニ骨性口盖ヲ完全 シ = 連接 正中 1 、左右二個 眼窩突起 スト = 於テ左右相連接 各口盖 ノ薄板狀骨 骨 後 其 翼狀骨 ス、 前 部 = 此部 3 =/ テ 1) 並

=

" 狀突起(Hamular process)ト 緑ニ連接シテ下 (六十八)翼狀骨 (Pterygoid) ハ小形ノ骨ニシテ左右ニ在 蝴蝶翼骨ョリ生ズル翼狀突起ノ内板(四十九節)ノ ハ遊離端ヲ以テ終ル > 此遊離端ハ之ヲ鉤 後

名

ッツク

テリ、 窩 (六十九) 淚骨 (Lacrymals) ノ前壁 是レ = 於 涙管ヲ通 (ラ顎骨・ 大 ŀ 前額 n 道ナ ハ 骨 y M F 1 1 側 間 ス = 在 _ 在 IV リ、 11 形骨 各 k = 孔ヲ シ テ 穿 服

腦 云と更二數窩 様ヲ観ル (七十)縱斷 脳ヲ收容 ~ スル シ 3 小腦窩 (Cerebellar fossa) ナリ其 、該內腔ヲ總稱シテ頭盖腔 ス ヨリ成 iv 頭骨 ル モ = ノナ 就 き腦 y, ヲ收容ス 其最後 (Cranial tossæ) 三位 N 所 ス V ノ内腔ノ ル 3 若 IJ æ 小 有 前

動物聲音考第三

いつの頃にか

鴈カラガチ

の假字の子を真字の子に書きちがへて

其鳴聲より導きたると明かなりがの空かな」など、いへるを思ひ合せばかりといへるもちたに「雲がくれ名のりをしつ、ゆく鴈のなごり戀しき

を重複したるものなりといへり物徂徠翁の南留別志る 古歌 りかねは鳫の音といふ事なり人しくして物の名よなりた つくばねのみねといへるよおなじ心ばへに銃 波 峯 峯 n るなりといへりいづれか是なるを知らず」本草啓蒙に鴈 ば へかりが から 12 77> りかが カゴ ねは鷹が音よして鷹の聲なりされども古歌 ねの聲といへ ねとあるは鳫の聲なりと八雲御抄に見えた るとあり齋藤彦麿の説によれ にて故意に 实 カン no 12

美ナラ 服邊黃 よれば の子をまた 然其義未、詳とあり且 一なり予竊 ズとあり本朝食鑑窓五 色腹黑斑 種 かり カ ŋ 7 カゴ 73" リ是即 に謂らくか 如 子 八鴈 といふとあり同 つ其 鴈 3 ノ子ナ ŋ りか 鳥部 色澤形狀を記すると本 小 = ねを鴈の子とい 12 IJ シテ全體蓄黑色額 鴈 肉 書に記せるとてろに 軟 金 者 脂 自 少 万古 27 シ 言心鴈 草啓 0 テ 白 味 "

> 鴈 も大和本草和漢三才圖會等に 0 由 ガテを鴈が子と云ひならいせたるものならん飲されど 3 記 したるを見れ ni カ> 5 3 カン 鴈の子と ねを鴈の子とい カン 5 か ねと稱 るか 正 す

説な

3

カン

後の

考を待

けんかし 櫓ををすをとい 3 聞 をてくに轉載しつ清輔奥儀抄日鴈櫓といふことあり 證し 子 をとし れとろく」 夜鴈の途海よなくを含くてもついもの舟をこく かりのなくこゑい櫓ををする似たり」六代勝事 S 此 5 てい兵船を漕 を引出せり予い別段は考證もなければ同 3 Ó 頃 たる 記 書を借受けしる第六十二卷鴈の條に鴈櫓 「或る方より古名 日 るれ 霞のうちより鳫の聲 源平盛衰記卷四十八日夜鴈雲井 カン かと魂を迷す」豐臣勝俊朝 しきにし 錄 田中芳男君の刊行する處なりと敬人呼田伴存翁の著にして近頃と など、見えたり カン と聞 ~ えて カン 書の る啼 < V カン 臣 ら櫓 九州 n カン 女 の考が S 12 渡 カン 記 N 0 0 を 8 日 य

10000

一六九

第貳卷

der 25

へるい

唐

土の鴈といへるに近しされど鷺の洋

も云へる如く鷺も鴈ももと同一

種なれば其聲の相似

たる

名鴈の漢名に近さをいぶうしく思ふ人あんめれど前文は

且つ英語に

て其鳴聲よ

Gabble

或い

Gaggle. WS

へるか

810/

この世をかりとい

ひしらすらむし

堀川

百首鴈の

小說文中

に鷺の

鳴聲

2

Ga,

Ga.

0

語を載せたるを見たり

更よわやしむ

にたらねとなり又たグ

リン

4

氏獨逸國ノ

獨逸語

よて鷺を Gans とい

ひ英語よて其雄と稱して Gan-

力>

るべ

しさて鷲の音を連聲よ唱へば鳫鴻淵井

0

晋

に近し

泰西にて鴈の一 < 其形狀色澤 れば慧といび鴈といへるたい其家よあると其野は在ると 0 **みより** り例之い鶩を家鴨とい 説は 審馴 又古有鷺牆之陳其件頑而傲蓋鷺遠首似傲故曰傲也とあり又善旋轉其項古之學書者法以勒腕義之好鷙者以此とあり n 音相 其名稱を異にもるもの あ 其 通なれば蒼鷺と蒼鳴とか n 子 な 孫今 は 1 種を英語 其 ~ (雨鳥の 同 V ム所の 様なれば其昔し野 鳴聲 ひ鳧を野鴨といへるよ相似 Wild 種 ならんもとより鷺と鴈とは る於けるもさしたる差異な goose の義 0 慧となりしものなりと 同 鳥なり 鴈 なりし者を久し といへるに叶 鷺と鳴と りさ

聲緒鳴 の歌に 皆其 n 夜度鴈者、鬱幾夜平 多く嗚聲に 北に歸る鳥多くあるも就中鴈の歸るは鳴きたりて 六かりの條に ばたのまねをてゑにたでつくか ればこうに るしき故なりといへるかいみじき僻事なり古歌に かりとはかへ すみて唱へるも其 N くとつげわたるらんし ていおつるもみぢとおはぞらるかりてふねをばきく なしし やくる秋でとにかりくとなく「 固有の 源氏 不常沼、身緒飽沼禮者、白雲冊 後撰集秋 之を掲ぐ萬葉集十 よみたり擁書漫筆に 鳴聲より導きたるものなり我邦 るの約語なりとし日本釋名よも此 物語 「ひたすらる我さか 下ス 鳴聲を呼びしもの 椎 歴而鹿、己名平告 か本 100 空穗物 0) 窓に きか 0 老秋村! 其考證 語菊の宴の下卷に りとの 秋 なくる雲わけ りこ 霧のされ 秋とにくれどか なりさるを東 一营家萬葉集下 間歌 みなく」古今六帖 を 、飛鳥佐倍曾 ーあげ 36 の方言かりと かしても旅 に「野干玉之、 習事が 說 7 かりを と載 雅 カン V 卷秋 には に 秋は h યું カン ち ぞ な E せ V n カ>

第

昌

第三ノ 裏面 節 部 其背 長 雄 空中 ネ 蟲 ク背 環 1 タ 即 環節 = w 節 面 = 第五環節 ŋ ۱ر 環 面 如 飛 = 3 叉各 大 節 7 3 رر y ハ 去 五 リ見 紋ア ナ 第 1 + 12 腹 1) 個 貮 ___ ル = 'n 最 部 觸 3 坐 圖 眼 IV 角ラ 其 片 7 IJ ノ脚 E F = 21 。裏 密着 黑 IJ 雌 成リ其各環節 見 ۱ر テ 生ジ 此 雄 7 面 12 色 環 雌蟲 兩 ル シ = 如 = 節 其背 第 ク漆黒 蟲 7 胸 シ (第二 テ其前 ノ異 他 部 1 甲 對 面 1 色二 ナ ラ長 甲 = 第 1 圖 脚 ハ 翅 1V 邊 點 環 類 谷 テ = サ 7 3 テ 大 存 節 リ黒褐色 1 h 腹 異 對 Ш + 11 ズ 21 自 大 部 共 ナ 胸 1 ノ二字ヲ 翅 ル 部 由 = 1 最 雌蟲 3/ ナ ヲ 1 十ヶ 尾環 第 テ細 有 動 シ 連 腹 # ハ 3 雄蟲

且

ツ

觸

角

毛

雌

=

7

リテ

۱ر

之二

凤

=/

此第

五

環節

後端圓

"

3/

テ

小儿

ナ

テ

۱ر

尾

端

=

至

雄

1

區

别

ヲ

為

リト

ナ.

叉第

7

能

21

ズ

且

雄

翅 ノ外 = 現 V 居 V 1) 之二 + 者 テ尤 六分三厘、 蟲 蛊 如 大 + 種 y ラ ス IL 匹 h 此差 ナ 匹 背 類 V , = = 1 腹 3 1 7 7 凡 Æ ル 汉 從 Æ ۱ر 面 平 ŋ 取 異 显 テ甲 大 E 取 IJ ノハ 第 部 也 3 雌 均 y P ナ 盘 然 共 環 ノ六分八厘 IJ y 雌 ヲ 此 12 試 雄蟲 蟲 長 節 ル = V = 1 蟲 體 取 以上 驗 付 漸 甲 ス , 圧 類 以 , y V 八 皆殆 翅 テ證 此 々小 セ 上 1 1 體長七分、 分八 雄 雄蟲 タ 18 3/ 訟 £ 1 = 點 勿 雌 ル テ 1 3 = 7 果) F 7 體 論 厘 IJ 全 = , 洪 出 シ 3 ヲ ナ F 雄 最 尤 撿 テ眞 ツ短 雌 3 雌 同 3 大 V ク セ 蟲 蟲 IJ 被 y 小 小 過 長 毛 1) 觸角 12 ス 大二 尤 小 11 1 甚 ヲ ナ 故 刀 3 IV ナ ١١ 體 雄 太シ £ E ナ 見 ル ŋ 7 ル V = ダ ノ長サ四 シ 之ヲ 蟲 體 不 尤 長五分八厘 1 小 ル ズ ヤ 此 モ テ觸 3 ヲ ナ 依 否 F 小 蟲 雄 同 毛 モ 1) 以 諸 蟲 見 ル P = テ 必 , ナ 角 小 試 昆蟲 要ナ 雌 テ 四 未 ij ١٠ 3/ 12 = 分六厘ナ

第貳卷

七

ノ長サ之レ

ナ

IJ

然

形

六

觸

角

長

+}-

リシ

雄

1

最

大

ナ

12

四

分

八

厘

ナ

y

分

ナ

1)

雌

蟲

=

テ

雄

蟲

1

尤

Æ

3

__

雄

雄

各

六

汉

確

タ

n

書

=

記

載

也

・杉ノ害蟲

殊 = Sympiezocera japonica, Lacord.) = 付テ

小儿 島 銀 吉

奇ナ 及成 此 記 東京農林學校內ノ杉木ヲ害シタルSympiezocera japonica, Locord. 幼 載 心血ヲ得 蟲 " セ ラレ 妙 八体 ニ付テい動物學雜誌 ナ 1) タ タ 1 形 y 12 ŀ 依 第 プ. ヲ 成テ今詳 見タ 可 圖 + 現 リ其後余 = 示 象ヲ け = ス 弟 見出 其 如 " ١٠ **卷四八一「ページ** 兩 般 此昆蟲ヲ探 シ ブ形 端 タ 太 12 7 事 能 ヲ記 白 = 付 色 り其幼蟲鮪 載 = テ シ 述 3 次 テ ~ 稍 7 髓 ナ 孔 12

黄色ヲ 前面 w æ 1 r \mathcal{H} 淵 央 分 ~ 1) 位 厘 体 ノ長 3 口 P ŋ 部 +}-能 頸 ١٠ リク發達 最 部 大 1 環 ナ 節 シ 12 材 æ ۱۷ 13 水 1 7 九 = 咀 3/ 分六厘餘 囒 テ 第 ス 12 環 最 = 適 節 小 ス ナ 1

孔門八 褐色ヲ呈

-央環節ノ幅ハ大凡二分位ナリ体

ノ側

面

=

ハ

皺ヲ

有

=/

氣

此幼蟲 其孔 ヲ以 幼蟲 口 ラ深 部分ヲ不規則ニ螺旋狀ニ蝕害 化 ル = テ孔ヲ 達 -1 ス 7 方ニ 橢圓: ス サー寸五六分 丰 12 3 へ杉ノ外皮ト木質纖維組織トノ中間 其 時 リ老成 1 充塞 柱狀 期近 時 孔 向 ラ穿チ 期 ケ ケ 孔 3/ 1 2 ---未 テ成蟲 將 シテ其長徑大 18 7 木質繊維組織 出 木質纖維 3 3 = 明 12 ຼຼ IJ 甚 化 h 71 = ナ 便 ナ セ =/ ナ 組 12 ラ 丰 7 凡四 シ既 迄 ザ ラ ŀ 織 ۱ر 三寸位 內 中 ۱ر ル シ ス 少 [分短徑 = = £ w 4 = 成長 ナ 斜 此 入 12 牛 7 -如 ۱۷ 12 = 孔ヲ穿 シテ将 二在 大 反轉 至 Æ 1 = ッ 類 見 際 凡二分二厘 一ヶ年以上 ル ル柔軟 逐 = 二 31 3/ 悉ク糞 P 但 = テ " 蛹 y 頭 杉 而 3/ 其 h ラ ナ 7 y 1

ヲ費 スナラ

蛹

1

孔

此蟲 得且ッ之ヲ以テ先キニ 平 幅三分位ナリ シ ノ蛹ノ色ハ テロ 部 成蟲 附器中 白 --カン 稍褐色ヲ 孔ヲ充塞セシ冀ヲ除 上題 みきり 能 帶 T ク 發 -0 リ其長 達 = 似 シ 食 テ 其色黑色頭 +}-物 7 凡少八分 キ外方 阻 ス 出 部 $\widehat{\underline{\mathcal{H}}}$ w 厘 テ 7

体

21

頭部

1

環節

ラ除

キ十二ヶ

ノ環

節

3 IJ

ナ

1)

第

環節幷





第十一ノ環節ハ尤モ大ニシテ其幅大凡二分五厘位 アリ

ラル

Cymblyopsis, Salpa ヲ示サレタリ、夫ヨリ學問上面白キ

談話ヲナシテ解散セリ。

⇒交換雑誌、東京醫學會雜誌、植物學雜誌、水產會報告、北水協會報告、大日本農會報告、牧畜雜誌、日本蠶業雜

載セズの

學校生徒慎田貞常君、第一高等中學校生徒高倉卯三麼君學校生徒慎田貞常君、第一高等中學校生徒高倉卯三麼君

岸上鎌吉君

を知るは隨分面白さとなれい弦に記して参考る供す

名

和

靖

本誌第貳卷第貳版附圖

寄贈品

錄

雜

ありて其記載に此種の北海道よ普通なれども本道よ於て號)Vanessa urticæ, Linn. (第六版第八圖)の産地北海道と

能く注意せざれば誤まるとあり而して北海道に普通の り放る余い是スヒメヒオドシの新称を與へたり採集の際 揚とる者を見出し漸 出したり只其異なる點のヒオドシテァより少しも小形 め飛揚の際はヒオドシテラ(Vanessa xanthomelas,Schiff.) 只燒石ある廣き河原なり)にて唯 山の八千尺乃至 發見せずと見也然るに余い去る明治二十年八月廿日 の往々本道の高山は接息するとを發見せらる是等の關係 、第六版第十圖)なりと信じたれども全く別種なるとを見 九千五百尺間の所 くよして字さいの よ於て二三頭の 一頭を補獲したり余始 河 原 (植物生せず 速 御嶽 る飛 な 갱

記事を掲けて其當否を質せんとす して何種の名稱なる歟容易よ認定もる能はす左よ一二の して何種の名稱なる歟容易よ認定もる能はす左よ一二の といる文字の和漢の書に雜出して果

第貳卷

(康熙字典)長頸高脚丹頂白身頸翅有黑云々

Ł

メヒオド

3

鶴み就て

沿七三

四 1ª

班

有ス

12 ガ

1

間 ナ

=

順

序

1

存 無紋

n

T

IJ

相 1)

係 ケ

シ

北

别 紋

タ

ル

1

疑 者

念ヲ 果

解

Ţ

w

=

足

如

丰

班 テ

紋

及ビ

位

變化

シ

テ

何

= ス ,

原

因

ス

12 12

未

之

小儿

ナ

12

7

叉甚

著

大

n

P

IJ

3

ラ

Æ

1

3

告

七二

色ナ 7 テ 比 リ(第二圖 = 反 ハ 有 紋 體長 左 是 ス 雄 ス 或 ナ N 此作 V ル v 付 共 7 12 ŧ 3 18 3 右 P テ 1) 明 1) 二示 通常 驗 短 或 y 種 P 長 ナ 或八三 ス 1) 3 1) ナ ス 前 左右 此 雌 ŀ 12 ル 而 如 部 無紋 ス = 1 = 3 3 ケ 次 或 只 觀 各 P 雄 一然 ŋ , = T 1 班 後 個 此 觸 ケ 1) モ テ v 紋 然 成蟲 角 部 班 1 压 稍 紋 體長 時 7 28 = 12 黄色ヲ 長 存 有 四 h ノ甲 7 = 有 ケ ス ス 此 シ # ノ三分二 翅上三 班 テ iv ル ス 蟲 紋 帶 體 P 恰 全 r 12 リ叉其 1) P ヲ 長 " 也 付テ 有 斑 或 IJ 1 3 3 = 或 紋 ŋ 兀 ス ル 均 位置 班 論 稍 圓 百 ル ナ シ 紋 几 ス 長 モ ツ 丰 丰 只黑 班 ヲ 紋 1 毛 IV 7 , 力 常 甚 或 紋 得 或 þ 7 牛

部 水或 黄赤色 3/ 1 紅 共 Motsh 150 間 牛 以 = 色 = 右 殖 付 前 テ其 = 1 作 孔 枝 テ **シ** ナ = 昆 崩 V 原 テ 述 12 蟲 先細 テ容 因 = 記 稀 E 7 1 蟄 ラ探 營 載 = 17 , 同 稍黑 易 7 P 4 + w テ 後 所 = 種 究 = ŋ E 區別 色ヲ 似 春 是 目 7 , 屬 セ 暖 害 = タ 3 v 1 = 帶 護 1 3 1 1) 3/ 1) E 3 得 候 遙 欲 其 同 w フ テ 可 害 = ~ w = 時 及 狀 Semanotus 3/ シ モ 小儿 = 其 得 とい 亦 而 1 == テ 兩 前 9 T シ タ 孔 此 蟲 テ IJ リ其幼蟲及成蟲 1 蟲 然 成蟲 猶 3 Æ ŋ 共 , رر Rufipennis, 出 杉 F 圧 當 色 腹 テ変尾 同 1 幼 時 部 ハ 3/ 冬 此 丰 1

東 京 動 物 學 會 記 事

11 3 + 卡 , 蝶蛾 駿 石 又ふぐっ 、堀正太郎 月次例會 以州清 川千代 類 水灣 1 嗅 標品 松君 君 黑 = テ ヲ示 1 鶺鴒 採 去年 = Dipnoi 集 F サ 1 セ 7 十二月廿 話 述 1 ラ タ 7 標 IJ V ナ ᇤ 〇本 ラ ダ シ 7 12 V 中 示 日 年 3 Cestus, Pterotrachea, 大學動 ŋ 3 川久 月 テ 次 其 + 知 巢 六 物學 君 岸上鎌 1 H 21 教 熊 = 例 1 塲 本 室 7 沂 === = 話 君 開 傍 開

+

疑問

F

ス

n

=

足

12

~

3

依

テ

此現象ヲ偏ク讀者諸彦

3

テ

逐

=

ĮĮ.

斑

紋

7

有

ス

12

E

1

=

變

3/

汉

ル

Y

是

豣

究

ス

म

ケ

) 四

E

,

生 班 7

ス 紋 能 置 種 7 ŋ

w 7

方 有 ズ

如

丰 w

7 Æ 1

P

12

p 交

或

無紋

1

æ

, 3/ 18 余

漸

K

雏 紋

化

7

班 數

N

21

然

1)

雕

雜

種

法

3

1)

~ Y 此 ス

無紋

1 ダ

モ

ケ ス

,

ス

1

F

尾

3/ =

其子

蟲 例

テ

班

に隨ひて發達するに疑ひなしと云ふ。(つゃくナ、モ) 造より察すれい氣管の龍骨中に卷旋するい年歯の長する 0 て之を横断して其構造を視察するに薄き二壁より成り競 如き物質其 、中間に有りて二壁を隔離す故に此胸骨の構

30 50 關 樣 れたるものる非され 時としてい の異りた 此 左右相均しき者なれども又數々多少不平等なるとも 原形より差錯すると多し(二)而して此い發育の阻滞よ 事よ就 すること最も屢なり。然れとも此事い未た完分確定さ るも思いされど決して然らさるなり。 て右翅 以上の 斑文の數或い n 3 甲 如き不平等の例を多く集め見た。に(一)左側 形狀を有とる者 17 世る公よなりたる記録少なけれ 翅 形左翅 n 大さ等の左右 雄 n n 蟲 乙形 **独は多く事實の報道を得て之か是** 他 翅は雌 の彩 あ るが 六足蟲類の翼翅其他の通常 相異 色を有することあり。 蟲 此 る事の往々見る處な の彩色を呈するとあ 0 から種 種 n に於ては時 よして二三 左程多さ 50 叉

Amblypodia turbata. 本誌第壹卷四七七頁

=

中

川人知氏が五ヶ庄ニテ此蝶ヲ採 阿蘇山 テ採ラレ タルフ ノ誤 集サ = テ五ヶ庄 V シ 由 ヲ = ハ 記 7 セ ラ 3/ ズ 77" 是 ŀ

申 +}-V ダ V バ爱ニ 正誤 スロ

かぶと

かい

ノ産

地

會員間

回

信

利

君

3

IJ

J

通信

1

多灣內 獲 = ス 、豊浦郡長府沿岸ニテかぶとがる産卵シ、八月頃 12 == 7 出 £ 產 亦 3/ 12 、豐浦 3 3/ 此 、長府 地 方 رر 博 遠淺 多邊 ニニテ テ 細 ۱۷ 砂 方言はち 4-IJ 筑 カゴ 前 1 博 手 2

の周防 h 称ス云 或 ヤトア 山 口通信 リタ リつ 在 山口の友人のら去月廿二日

附の手紙の來たのら動物

0)

事

たけ左

に掲く。

舊臘 小儿 數種カメノテ、 T をやつてみた、ノッ '' 島あり、 ~ 長府馬關近傍へ行きましる。 ンギ 島の花崗石よりなる、 十 軟体動物數種等なり。 ラリア、 サルーカのみ多くて困つた、サ ١ イド D 長府沿海に 满 7 P. 嶋 滿珠干 樹 水鬱蒼として小 1 1 F て表面集め 珠と云ふ二 U メ =" vy" 3 +}-

翼翅の片輪に就て Amblypodia turbata. かぶとがにノ産地 周防國山口通信 第貳卷

鳥

ク澤山居る、

叉此邊の海

12

7

7

U

ガ

E

數多を見た、

且

七五

非を正さんと欲す。

K

此記事る因れば吾人が呼ふぁンテウツルる稍々近さる

翅の黒といふと當らす

仝上〔雀豹古今注〕鶴千年則變著又二千歲則變黑所謂玄鶴

也

此説果して信なる歟或と異種と老幼と誤認せしるあら

ざる平

| (東坡の後赤壁賦)適有孤鶴横江東來翅如車輪玄裳縞衣云

色よして下部の黒色なるい明なり果して何種なる慰語簡よして固より詳細よ知るを得ずと雖も其上部の白

即修頸鴻尾粗膝織指白羽黑翎亦有灰色養色者云々(本草綱目)鶴狀大於鶴長三尺餘喙長四寸丹頂赤目赤頰青

此記事White crane (Grus leucogeranus, Pall.)に相當する

ものく如し

| 丹頂朱頰赤目著脚修頸凋尾白羽玄翎裏小羽本白末黑呼號| (本朝食鑑)鶴大者高五六尺長三四尺餘嘴長六七寸而蓍黑

鶴之本白膝粗節高指纖爪尖云々

らず併し其微小にして軟弱なる胸骨の上部較、厚含を視

の鶴に就て其氣管の狀を視しに直くして全く龍骨中

12

此記事前文と稍で相近し

名と認る方寧ろ妥當ならん歟右の如く諸説多少の異同有り故ょ鶴なる文字m此族の總

るに係るなり して能く遠さに達す是れ特に鶴のみよあらず鵠も亦然り やといふに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 やといふに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 をいふに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 をでいるに是れ皆其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 をでいるに異れば其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 をでいるに異れば其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 をでいるに異れば其氣管の延長して胸骨の龍骨(Kccl)中 をでいるに異ればするを以て恰も樂隊の喇叭と其趣を同るす

米國 るよしチ、アイ、ロ 廿八英寸より下らざりしといる其龍骨中に卷旋する長さ りしに四英尺より五英尺の間 り其最も充分に成長 n 年齒の長するに隨ひて發達し幼稚の時の · 육Whooping-crane(Grus americana)~ 오 《 | ~ ル したるものよ就 ッ氏省 12 て將に殼を脱せんとそる鶴 して龍骨中 て其氣管の長さを測 る総施 種 0 すると 鶴あ

ラ

4

1

思

1

シ

4

w

毛

,

21

共同

棲

息

它

IV

牛

物

兩

ナ

カデ

ラ

或

1

T

12

圳

面

或

1

水

中

=

T

iv

モ

,

+

1)

ŋ

叉黃色褐色及

じ

赤

色

ナ

ル

£

1

21

水

藻

於

テ

20

多

ク

綠

色

チ

2

置 牛 45 E ル 物 n 1 7 -115 12 1 ŧ ナ 7 共同 疑 可) 12 ラ T Y 21 樓 將 ザ TH' 1) 又複 息 此 1) IV 7 1 3/ 1 加之其 據 如 雜 P ナ IJ 合 + 爭 iv E = 論 中 7 28 E 凡 起ラ 或 1 1 以 ナ ッ Æ ノニ A 上 715 12 ヲ 12 陳 + 學者 至リテハ其單 =/ 述 ~ テ 3/ =/ 單 妆 B 1 說 ル = 未ダ ナ 今 ガ 真 如 IV 先 モ 丰 高等 定 ナ = 1 言 ナ せ 12

是ヲ核ト名ク外

面

=

رر

せるろー

す

ノ海

丰

堅

き膜

71

或

1 厚

1

=/

植 述 世 约 七 1 1 1 共同 ŀ モ ス 1 極 = n 々簡單 棲 息 塲 ナ 合 ナ iv モ === 12 構 , 於 + テ 造 1] 7 11 總 有 斯 テ ナ 1 動 如 IV 物 ナ 누 植 ガ y 種 畢 物 一竟今余 X 1 别 1 單 -濕氣 細 7 胞 陳

要 間 借 21 他 此單 7 起 iv 1 植 細 フ. 皆普 物 胞 1 他 植 = 通 棲 --物 息シ 3 1 性 此等 21 質 或 如 何 2 , 有 單 獨 ナ 立 細 ス 12 胞 V 3/ 毛 テ 植 1 18 ヲ云っ ナ 水 物 中 21 或 即 = P 棲 10 彼等 動 今始 息 物 ス 1 12 = == ば 棲 於 1 テ此 雕 = 或 Æ

> 二個 是 或 テー 丰 ル 27 所 實 軟 = .48 1 體 加 = 四 1 膜 色素 华 速 個 + ~ 球 テ 中 iv = ŀ 蔽 記 態 = ナ = = 分 7 シ 3/ 回 ル 個 有 テ V h 1 此二 此 ナ 是 ス 7 1 膜 塊 色 ~ 7 V 個 茶 生 P ÷ ナ 1 內 殖 1) Æ ナ 1 11 大 华 玥 此) モ == 抵 ク 球 11 像 20 1 綠 時 此 + == 义 分 個 色 單 1) 3 F ナ 細 テ 1 V 3/ 外 胞 モ テ テ V 植 界 四 形 1 ハ ガ 原 希 物 1 個 形質 中 都 分 = ŀ 合 V ナ 1 = テニ 黄 存 1) 3 塊 斯 在 丰

個

井

ス

褐 葉綠素 色 或 = 赤 色 テ 總テ ナ ル 植 7 物 7 y 1 緑色 綠 色 -j-部 n 分 Æ , 存 ۱ر くろ 在 ス IV 1 N 毛 色 1 3 或 ナ 即

素 = シ 存 ノ代 テ 在 皆綠色素 用ヲ ス 12 ナ Æ 1 1 ス 變體 モ 11 澱) ナ 粉 P 見做 = ル ゔ゛ 3/ 總 テ ス 是 ~ テ 化學 十 ハ よちゅひ= ナ リ是外叉多數 Ŀ 相 類似 遇テ プ、 IV 青 1 モ 水 色 1 ŀ 瀧 =

澱 ナ 粉 ル 故 F ガ 綠 故 容 色 易 素 余輩 識 水 藻 别 注意ヲ ス 營養方 ~ + 要 + h IJ 余 歪 テ 直 緻 密 此 ナ

重 物界 = 於 12 共同 捿 息

通常

圓

球

狀

7

有

肉

=

1

見

工

ズ

3/

テ

ダ

10

生

タ

IV

物

質

即

5

ج

如

"

余輩

想

像

中

最

モ

下

等

ナ

w

生

物

ナ

ス

=

7

1)

チ

3

7

チ

原形質

1

塊

3

IJ

成

立

3/

共

中

央

=

叉

個

1

11

體

T

1)

テ

ル

ガ

=

特

别

1

ス

1

=

=

就

テ

陳述

ス

12

關

係

7

有

ス

第貳卷

七七七

山

口

近傍にての鳥類

n

メ

H

也

11 ="

Ħ

+ 牛

V

1

(十七月)

E

=

F

1

F

見做

ス

~

3

又纏

=

近來

=

至

12

迄

11

人皆其單

者

7

カ

ケ

ナ

ス

N

7

實

=

密

=/

テ

久

10

是

7

見

ス

n

井

۱ر

恰

モ

單

,

モ

=

21

全

2

ヲ

異

=

-는

12

1

物

相

棲息

7

ジ

18

ŀ

7

シ

F

ŋ

(十一月)

ダ

7

=/

7"

7

扩

E

廿四日月

思ふたの天氣都合で歩を狂くるとか出來なかつた。 の採集にも隨分價ある處たが天氣都合う惡くて塾居して 産するマテと小倉沿海のマテに差りある。 N 々數度小減船の通ふ) 州に渡て見ると又隨分面 水之質る奇麗で底っ能くみへる。馬關沿海又同じ。一寸 するに つ長府にて二三ヶ所軒先さにぶらさげて賣て居た。 いた。長門大津郡沿海てい盛に鯨っとれる、行きたいと より齎琢たのだとて丹頂鶴の所々にぶらさけてある。 も一寸行きました、 の梅花石とい い屈竟な場所だと思いる、 ふもの ううあ 此近傍に化石 此嶋の沿岸ハハ 白 30 CUO 小倉へ三里 海草の 葦水を隔て長府沿海 た 1 ゥ 非常に蕃殖 F p 何 馬關 12 (馬關 ゥ グアを探求 譯 に

と

朝鮮 から より日 彦島 し海 魚 礼 12

動 ナ " ッ Ł 丰 21 丰 of ~ P 4 27 せ p =" 26 物界 ジ 17" 27 ** 宇 ブ ナ オナ 步 N V 3 イ = 三十里許)になる 於 ル 共同棲息(三八頁 Turdusの類多し ス アラゲ p 毛 ホ =/ 7 11) 1 10 F. 3 ウ => 「ラ續) ラ ŋ E U タ

人ノ 關係 快ヲ 奇ナル 此 ヲ知リ現今學者 例 感 知レル所 = 自然 於テ 属 せい シ スル 1 4 現像 共同棲息中一種特別 ナ N リト ラ熱心 Æ 其 コ固有ナル性質ヲ有シ人ヲシテ不覺愈 1 雕 性 7 形 -研究 近來 三至リテ始 北 12 所 モ ノ部 ノナ 生 類 ルガ メテ其真 アリテ 放總 集リテ 借相 以 ルベラ新 前 性 互 3 1) 1

1)

菌 25 共同 體 1 多分 7 組 成 ス 此 等 ハくろく

S

いるヲ

有

七

#

IV

1

動

物

界

=

於

in

共同

捿

息

今 總 灰 1 ナ 入 此 12 陳 色或 行 V テ プ. ラ 先是 屆 係 述 , = 1 部 + ラ 7 3/ -15 綠 分 明 タ 1 > タ 3 色或 = 12 ケ IJ 白 h iv 散 始 甚 塲 毛 1 = 合 2 布) セ 京 4 黄 類 最 2 计 21 ~ 21 總 色 似 非 ガ V 4 3/ 或 適 葢 寫 1 ザ 3/ テ 植 被 切 V シ X 此 11 岩 物學 瀧 7 110 ナ ラ ŀ ナ 類 共 石 ナ 12 1 者 ス 1) = 例 4 = 1 20 或 抑 他 同 = > ン 讀 研 21 シ ヲ 毛 1 樹 生 究 者 ラ テ 種 七 學 木 物 余 1 イ 1 == 孰 畫 現像 山 4 循 1 1 皮 共 テ 知 7 上 1 同 考 是 7 知 ス in 1 究 呈 w = 地 程 棲 ラ 所 或 球 息 中 豣 ス V 僧 汉 ナ 上 究 7 21

全 單 二十 3 3 iv + 今 ŋ タ " __ -異 者 年 ナ w = ŀ 至 七 -}h A 前 ル 皆考 ŋ y 7 ナ 7 テ デ b B チ 1) 疑 12 17 21 ~ 1 部 叉 證 ラ ラ E v 類 此 1 汉 11 1 21 學 テ 思 = 万 12 ケ 属 徜 1 = 想 ッ(石 當 界 ス ١٤ 11 ハ 複 ラ 1) w テ 衣 般 雞 1 Æ タ 1 類 1 1 1 ナ 及 ケ ナ 定 即 n 反 ば 1 對 學 說 チ 壬 3/ IV 菌 者 1 攻 3 =1. Æ 擊 類 12 中 = ±. , ナ ŀ 7 3 21 =/ 受 1) 藻 テ デ 般 單 植 類 B 子 = __ y 信 1 物 n 1 集合 界 植 ガ゛ =/ セ" , 1 其 ラ , 物

體

1

起

元

7

觀

12

===

如

21

ナ

3/

胞 敗 前 物 タ テ 1 = 1 ガ 此 耳 故 其 後 , IV セ 00 (Gonidien) 複 數 細 織 7 12 = 相 = 無色 見 雜 7 胞 物 有 相 冽 縱橫 增 テ 機 續 + 1 1 分 始 ナ 目 物 3 ル =/ 從 7 列 3 T 中 3/ ス ル 2 長 表 以 7 テ y ル テ = = + 全 テ 球 細 由 其 テ 知 面 多 通 複 胞 ラ 丰 テ ラ 形 = 常 雜 7 1 共 生 1 = 現 3 枝 1 同 長 出 IJ ŀ 3/ 5 ナ 藻 成 分 欲 テ IV 體 ス 1 ス 立 或 織 說 セ セ 毛 IV = IV 被 11 生 730 ヲ 基 物 ス IV 11 線 線 其 長 故 思 京 綠 衣 ヲ 生 付 類 色 成 ナ = 1 11 3 菌 似 四 1) 殖 3/ 或 如 ス iv 例 方八 成 ナ 線 ナ ス 史 3/ 立シ 則 青綠 ŋ ラ 斯 1) 毛 14 方 釀 瀧 此 チ 然 " 此線 與 新 細 兩 11 色 3/ V 蔓延 胞 y ナ テ 或 ナ 形 種 1 成 n 此 ル モ 1 1 腐 叉 生 氏 共 常 細 立 3/ モ

久 子 遠 如 1 = 線 散 1 + 剧 1 生 布 體 チ 1 活 3 + 牛 定 1 若 殖 ヲ ヲ V 1 生 時 維 4 細 =/ 胞 是 持 界 節 => 越 7 = ス = === 若 藻 生 至 w 3/ 7 細 毛 3/ ズ V 充 斯 能 脃 綠 140 生 分 1 細 " 21 殖 胞 3 75 加 1 入 濕 テ 機 7 ル 含 氣 生 7 ナ ス 生出 " 有 7 =7 12 今其 汉 = セ ル 书 シ 非 H IV 絲 胚 共 w 21 扩 體 出 子 内 細 V 芽 胞 7 1 === 18 生 數 决 生 3/ 1 殖 3 由 タ シ ズ 10 來 テ 此 機 1 胚 長 谢 外 7 1

第貳卷

七九

物

3

1)

有

機

物

7

普

出

ス

ル

性

ヲ

有

ス

斯

-}-

ス

1

共

=

酸

素

11

分

3

生

ジ

タ

IV

炭

酸

7

呼

氣

1

共

出

ス

ナ

==

テ

=

ナ

1

手

同 ~ 樓 3 息 蓋 7 シ 充 此 分 事 解 ·實 7 ス n 明 7 白 能 = 得 ズ 义後聚 也 # ル 々 片 ·此事 ۱ر 單 質ヲ 細 胞 引 水藻 照 ス 共 ~

4

ナ

IJ

是ヲ 物 其營養法 F 其 異 體 ナ 及 # N 7 الم 其 ナ 物 有 シ 機 質 即 化 チ ノ交環 合 彼等 物 特 = 外 於 界 澱 テ 粉 3 24 單 F 1) 細胞 特 ス 别 水 = 炭 瀧 性 酸 即 25 チ ヲ 他 無 取 , 植 機 1) 量

素 物 雕 F ナ 及 1 =/ 總 50 7 ナ テ 共 此 1 稳 分 肝 體 部 要 1 車 分 + ナ ル = w E 植 黄 於 作 テ 色 物 褐 ナ 1 色及ど 体 ス タ 10 外 ~ 丰 E === 赤 出 モ 光 色素 1 1 117" カヲ 炭 -西爱 非 1 存 借 ズ 7 變ジ ラ為 在 3/ テ ナ ル タ テ ~ 有 部 10 ク 叉植 分 莱 機 物 =

費用

ス

於テ 動 今 則 物 簡 宁 炭 單 1 1. 酸 異 3 = 陳 ナ 7 ナ 分 述 ス 解 然 ~ =/ 丰 1) B ス im N 12 + 物質 力 1) 9 ラ 若 此 交環 3/ = 植 フ 由 1) 7 物 ---テ 恰 由 ---此等 テ薬 動 モ 菌 物 及 類 F 7 色素 相 2 -於 反 其 對 他 ナ IV 亦 + ス 植 F w 如 物 ナ + =/ 1) ハ

炭酸 環 12 資 有 = 機物 用 4. 7 6 取 ナ 外 # 7 ラ 界 其 ズ 10 體外 3 =/ N テ 1) 可 酸 取 ラ 3 素 入 7 y 取 7 ル 1 吸 テ以テ其 タ ナ 入 y N 又是 有 ス 機 贩 物ヲ 入シ 生長ヲ資ケ其 = 從 酸 タ テ 化 動 1V 酸 物 セ 素 3/ 11 大氣 働 メ ハ 物 以 ヲ 質交 ナ

3

IJ

ス

普 1 通 西夋 素 1 言 7 語 含 = 有 テ ス 之ヲ N 化 言 合 物 18 11 F 界 ナ シ 3 IJ テ 叉外 取 入 タ 界 IV = 歸 毛 ラ , 7 シ 焚 テ多 2 燒 即

以 ス ク 植 植 上 物 物 明 言 1 酸 有 3 機 素 タ 物 ヲ 12 生 7 動 製 物 =" 炭 造 1 西安 ス 植 ヲ費 是 物 = 1 反 反 =/ 動 對 =/ テ 物 1 動 數 炭 物 言 酸 ハ = 7 有 ラ 生 言 機 物 => フ 酸 7 ~ 費燒 素 =/ 7 E

冷 斯 何 18 部 叉再 5 ク ヲ 30 余 ŀ ナ 究 畫 F. 單 < IJ ス 1 5 問 或 細 ~ Ú 胞 題 1 3/ 或 薬 此 = 適 層 等 1 = 還 5 應 高等 1 力 或 y ス ナ 其 ~ 1 類 13. らぢをらり 他 + 或 動 動 1 1 物 生 植 蠕 III 物 物 虫 チ 相 F 及 V P 共 耳 同 F. 及 1 舢 關 じ 棲 4 係 滴 息 F 史 7 ヲ 共 迎 ナ 同 體 タ ナ 棲 如

成 サ V タ 息 7 ナ ナ ナ

杰

動

物

۱ر

雅

綠

素

7

有

七

75

ル

ゔゔ

放

=

澱

粉

1

如

+

有

機

物

ヲ

共

細

順

內

製造

ス

12

7

能

-

ス

之

=

反

3/

テ

旣

=

組

S

そぎん

Ż

١٧

モ

ス

ル

ク

1

=

₹/

テ

===

ヲ

同

S

息ヲ 5-1 前 始 經 メテ發見 7 供 ヌ 3/ n 較 汉 N 々高等 ナ , 動 物 }-單 細 胞 藻 1 共同 棲

100

中

層

=

宿

ラ

ズ

シ

テ

必

ズ

消化層

=

T

y

此

層中

=

於

ラ

夥

多

共

ガ

Geddes

及じ Brandt

氏

=

テ

證

七

ラ

V

今 確 K 余 平 = 1 點 至 觀 3 察 iv テ = 事 於 實 S テ そぎん 特 1 見做 = 牛 ちや 理 ~ 丰 的 毛 層完全 1 共同 ナ 1) 棲 故 7 息 因 七 = 其 1 28 精 其 1 確 大 細 ナ 概 ヲ 1) ダ = 層 於 V 明 叉種 テ 11 現 白 ١٧

知 1 ガ 為 暫 時 是 ヲ 部 明 セ 4

第三以上二層 皮 3 ス 21 三層 ル ル 軟 對 口 赤 2 色ナ 其 7. = 3 1) 由 ~ 色 ラ外界 成 + IJ ラ中間 體 層 立 或 第 ス 2 18 H 中 3 Á 誰 腔 = チ IJ = 或 位 食物 第 = 孰 رر ١٧ 直 シ 腔 綠 知 全體 外 接 ヲ 或黄 7 界 取 リテ數多 3/ 就 入レ 7 色ナ === 如 維 直 中 持 消 接 以テ是ニ 海 12 化 ス 也 ラ觸手 力 作 動 ル ル 然 所 余輩 用 物 ラ 消 7 1 ヲ ガ 中 主 人類 化 以 2 層 w ス テ 11 是 內 粲然 體 供 其 1 層 壁 表 -}y 體

1 藻細 胞 ハ 消化 細 胞 ノ中 = 侵入 シ 細胞 1 細胞 內 = 於 テ

生ヲ營 色ヲ 有 觀 そぎんちやく 層 ヲ 3 黄 呈 = 4 色 與 者 ス 素 彼 ナリ 是ヲ 及 1 此 E.* 如 絲 侵 澱 シ 7 此 細 テ 入 粉 胞 或 シ 1 モ 存 叉せるろ 17 らぢをらりや 綠黃色或 12 在 細胞 ヲ 證 彩 ス す 多ナ ~ 褐 =/ 1 膜 色 叉 12 彼 及 綠 ヲ 件 E 細 呈 1 1 胞 共 如 百 七 固 有 ŀ 3/ " 分 實 有 1 4 核 列 = ,

由 物 テ 質 其 數 1 交環 ヲ 增 モ 加 Geddes ス 及ビ Brandt 以 , 研 究 = 由 テ 知

總 酸 叉其 ズ 井 240 V IJ 實 心テ他 素ヲ そぎんちやく シ 1 タ 此 テ = ル 出 黄 酸 輕 1 如 卒 動 色 素 ス 力 細 物 余輩若 植 7 1 誤 胞 叶 r 物 謬 異 ナ 出 性 光線 ナ 12 ス = シ 1 リテ 是現像 陷 7 12 モ 明 E 12) \Rightarrow 酸 逢 ナ ナ 1 ~ 素ヲ 7 IJ 3/ リ 21 フ 見テ 若 葢 即 S 井 そぎん 吐 3/ 3/ ۱۷ 4 若 出 以 此 恰 總 等 テ テ黄 3/ 3/ E ちや 炭酸 精 いそぎんちやく 植 1 細 細 物 色 胸 細 7 1 7 試 吸 如 胞 離 驗 人 組 7 7 多量 層 織 ヲ フ. 有 施 1 ス === ス 非 日 IV ス N

動 物界 == 於 ju 共同 棲息

此等

1

體

內

=

散

布

ス

12

=

定

1

規

則

P

y

即

チ

常

=

一皮層及

片

2

酸

素

7

叶

出

ス

w

能

7

失

フ

7

۱ر

彼

1

工

1

デ

in

7

1

發

1)

以

Ŀ

陳

제

3/

B

N

層

內

==

聚

H

出

來

ス

ル

者

١١

則

チ

藻

細胞

ナ

IJ

第貳卷

尋 體 中 又 ラ N 綠 = 細 决 胞 2 ソ テ 3 選 抑 IJ 分 1 那 其 列 最 子 == 由 3 初 テ 1) 起 起 ル w 種 ナ 毛 17 , 全 斯 = 非 1 異 如 ズ 17 3/ 新 テ B 必 12 = 元素 起 ズ IJ 母 外 含 21

タ

ル

1

ケ

毛

3

リー

1

70

IJ

イ 即 ず I 崖 ナ 植 胚 物 子 學 教 源 授 細 腑 ス B 3 1 成 iv 立 氏 1 巧 ナ ル 實驗 === 由 テ ラ イ

IJ

ス

ル

E

1

7

1)

蓝 胚 ケ 子 + 1 外 7 7 界 取 作出 1) 有 乙 ス 樣 3 12 ラ適 リ藻 7 7 當 細 得 胞 = タ ŋ ナ 7 取 シ RE 以 IJ 4 テ H テ 是ヲ 以テ 27 甲 芽 是ヲ , 出 ラ 同 イ セ 3/ 4 メ , ン 數週 下 3 地 IJ. 嵐 間 =

偕 モ 生育 動 物物 界 セ = 3/ 於 × ル ス 共同 棲 息 1 植 物 界 1 Æ 1 3 IJ æ 層

種

K

袒

ス

ル

毛

1

ナ

カ

IJ

樣 モ 此 K 研 = 究 3/ テ 11 藻 彼 類 太洋 排 造 表 7 異 面 = 無 -t 數 IV = 種 游 H 泳 動 3/ 時 物 F ŀ 3 共 生 テ ス 21 肉 抑

腿

7

以

テ

見

iv

キらぢをらりや

ヲ

以

テ

始

1

ス

厚 單 抑 + Æ 軟 らぢをら 細 ナ 胞 iv カン 3 うりや 7 成 其 原 如 構 蟲 造 + 1 部 層 モ 甚 T ダ簡單 屬 IJ テ ス N + モ 1) 1 種 最 = 類 Æ 3/ 外 テ 於 部 其 テ 體 11

Es

前

問

題

出

3/

タ

1)

此

黄

體

舉

動

7

ス

ル

片

1

余

7

數多

いそぎんちやく

體

內

=

發見

3

タ

y

1-

=

其

中

球

狀

藁

或

橙黄色ノ小體即

チ黄色細胞

7

ŋ

此等

通常 有 = シ 1 叉分 隨 旣 分 === 列 欧 以 Ŀ 固 由 陳 ナ 12 テ 述 其 膜 1 數 P B 7 ŋ IV 叉核 增 藻 細 ス 胞 7 有 1 同 3/ 黄色素及ビ 般 1 構造 澱 チ 粉 有 7 3/

らり 活 テ 3 植 7 近 p 物學家 世 生 セ 7 氏 存 \$ 紀 IV 1 植 死 シ 機 物 發 獨 始 3/ Cienkowsky 兒 立 其 關 ナ 3 體 ラ シ 1 1 故 數 運 ナ 4 , 分解 + 動 = 七 F 黄 7 年 1) 思 體 + 氏 然 間 3 Ł 始 3/ ダ タ 11 ル 又分列 多分らびをらりやノ 人 V IV メ = 人皆此等 後 テ 形 是說 學術 千八百七十 = 至 = 曲 界 テ 7 , 黄體 疑 == テ モ 其數 黄體 於テ 4 汉 7 以 氏 年ろしやノ 7 リらぢをら 依然 體內 ノ説 增 テらちを 加 7 = == ナ 左 生 ル =/

然 究 ス 12 iv == = 五 際 年 前 3 らちをらり 余ガ 弟 及 ば Ŕ 余 ガ ちれ 體 內 h = てら蟲 T 12 黄 體 前 同 經 共 樣 系 7 1 體 研 再

ダ 11 12 此 以 モ 7 獨 立 F 判定 生 現 物 セ 75 = 2 12 テい ヲ 得 そぎんちやく 7 ル + y 然 ラ ノヤ 體 余 中 旣 侵入 筋 及

界に共普通なる事、

動

其

如何

述するる於て質に

高位

0

一をしむるに足る。

說

せらるべき問題

爲

めに照し始められたれ

其餘を反射す、 經系の構造による者なり、而して客観的(Objective)に
和種 其物より光線を K せる光線波動なり。 々なる物質より射出され或い反射されたる種々長を異に 光線の性 よよりて變換せらるしなり。色素の なる者は主観的(Subjective)現象にして吾人の心意及び神 而 して 色を有せざるを得ず、 入りて其白色を生すべき光線より吸收し去られたる 其光線 質に隨 0 1種類 吾人の 而して此の反射されたる光線の ひ或る一定の彩色を呈す。 Interference 而して總て吾人の見得べき物質い名 n 其物の分子の構造 眼中は送らざるを得ざれい 何となれ バー

返めり

動物界に於て種々なる變狀を記述する前、色なる事、物世 なる點に於けるや、を一言せざる可らず。抑も色 物界に於て特別なる解説を要する い、此問題いダーウサン説を記 光線の或者を吸收 物の見らるへに 表面 吾人の眼 なり、 0 狀態 n 斯の如く彩色の物件の分子上或い化學上造構、 處なり又此的屡金屬性の光澤を生する起因よして、 極て細微なる線を鐫鏤されたる鋼鐵或の玻璃よ於て見る 覺を起さしむるによる。此の如き彩色をシャボ Colours 成長發育之間種々限りなら變遷る遭遇する者な 復雑したる變化し安き化學化合物より成 面の細微なる織文に顧る者ふして、且つ有機體 れ六足蟲類の金屬性彩色の多く此の理みよる者なり。 て其効用は就てい吾人之を論するとなし、血液の鮮紅色、 の雲、虹霓等る於けるか如く種々異様なる彩色あり、而し てすら循は泥土、水、金属、寰玉、鑛石 る於けるより多般ならざるべ 植物は於ける彩色の 互は中和され、只其殘餘の光線のみ反射し來りて、色の感 n 非常に 細微なる線紋ありて為に二三色の波の長さは (りて生もる色)の物件の表面に薄き膜あるう、(光線の交叉によ)の物件の表面に薄き膜あるう、 現象い、 單純 からずっ よして**變化少き**無機 、穹天、大洋、入 然るは無機界 5 加 或り 机 ふる か非 ソ玉或 鳥或 其 あ 2 2 常 N 體 動 H 2 美 相 或 於 7

紅雪其他下等の海草菌類の嬌色、或い草木葉の緑色等の

的 胞 ヲ以テナリ(ツド 見ニ桂ル 類似ス , 酸 素ヲ ル n ガ 3 叶 故 出 てりや法 = ス 旣 w 能 = 陳タル ニ由テ容易ク證 7 12 21 植物 全ク其色素 == 固 有 ス ~ ノ物質交環ヲ爲 ノ葉緑素ニ化學 シ 抑モ黄色細

●動物彩色の起源及び効用(Alfred R. Wallacc—

或ハ る天則るよる者とせられたり。然のスダーウサン氏の研究 創造せられたるか、或い知られざる恐くい知るべ 事る於てい其最も有効るして且つ有益なる者なるべし。 現象を解説するを得るとなるが、 ダー 而して之を有する動植物の るより 古の博物家の説 無義の事と思考されたり。 ウサン 極て不適當よして且つ全く依 説を適用して有機世界の込み入りたる種々の 万物 よ、彩色い些小の性質よして、種を區別す の靈たる我々人類の 爲 るか 六足蟲鳥或ハ 動植物の色よ關したる 多くの場合る於て無用 順すべき者 火娯楽の 花の 為 カン る非ず、 赫 み特よ らぞ 々華 ざるなり、然れとも多の奇なる事實い

い、此等の考察を全く變換せしめ、動物の或る彩色の有用

に於て最も隱蔽せられたる現象の幾分の其放ちたる光明

説明せられ、生物界

る者 い、各種 りて甚た異れり、 るとを發見せりの 此問題の始初は想像せられしよりも遙は複雑したる者な たる實験研究の、實は其誤りならざるを證せり、然れども 利と關係せざるを得す。爾後三十年間は數多學者の為し ざるを得ず、故る大抵の場合は於てい其所有主の安寧 性質は、適者生存(Survival of the fittest)より起因せしる非 分か ハ属と属とを屢顯然識別し得る所の彩色の如き顯著なる 事よりい、左の如く結論せざるを得ざりしなり。種と種 れたりつ The law よして或者 あるべし。且つ其變異多さと奇怪なる 雌 雄淘汰 一箇體に就て充分滿足すべき解説 氏の大原則 of utility) い有害なる事を表揚し。又其美麗なる者の多 よよりて發育したる者なるべしと信せら 彩色の有機體に 而して恐らくか の働るよりて發達したる者なりとの 即ち有機體の總での恆性 及す効用の 循は未ぶ發見せられさ を興 程美麗なると 共種類よよ ふる能 n 致益法 福 或

る所の

動物全體の彩色を觀察するよ當て、第一よ吾人の觸目を

する動物多し、甲よ屬する者よい白熊、白梟、アメリカの白 接近するを得んが爲めなるべし。茲よ此の現象を解明せ 食獣よありてい 草食獣みありて 其色を變する者の の消融するとなき地方は棲息するものよして、冬期のみ 兎、綠蘭土鶽等あり、又乙よい寒帶の狐及び兎、 寒帶地方は於てい、終年全く白色、或い冬間のみ白色は變 る材料を得ると多し。 説せんがため提出されたる諸説を判定論究するよ適應せ る等の如し。此等の事質を熟考すれば、動物界の彩色を解 よ在るもの (黄鼬の類)、松雞等あり。終始體色の白き者れ、 るべし 办、 、其彩色の周圍の色と親密なる關係を有するとな 、例が白色の寒帯地方の動物よ多く、黄色或い褐色 緑色の熱帯地方の常緑樹中は棲息せる者は限 容易は發見せらるくとなくして其食餌は 害敵より其身を隱匿せんが為め、 此類の彩色い自體保護の 夏期る於て雪の全く融化し去る地方 ためるして、

終年積雪

叉肉

工

ルミソ

より出たる者なり、然ども予い此の立論を證すべき事實 んがため提出されたる他の二説あり。其一る曰く、寒帶 寒帶地方の動物と雖ども白色を以て其身を保護するの必 保護のためなりとの説よく一も障碍する處なし。 事の、質に以上兩說を駁倒するる足るべし、然をも白色の して、 りて寒帶地方の嚴冬中、體溫を保守するものなりと。第 方は於ける物體の總で白色なるとい、 説なるのみ、何となれが白色い――白色自己よて― 因し、以て其彩色を白色ならしむるなりと。其二よ曰く、 術的或い化學的の働を起し、 て白色ならざる動物のか 用ありとい、未た實驗上其證を得ざる處なればなり。而し 毛或い羽翼の如き白色を有する物體と全く關係を有せず の一もあると無きを信す。第二の説明の、此れ亦一種の臆 説い、色い物體上よ有色光線の及ぼす結果なりとの臆説 白色の熱の發散を阻滯するる最も有効なれば、 動物體温の如き低温の發散を防遏するに幾分の効 へお寒帯地方よ於て發見さるへ 或い視感より反射作用を起 動物の皮膚よ寫真 此れるよ 灣 地

耐 物彩色の起源及効用

第貳卷

八五

此 然淘汰法より發達進化せし者と考察せざるを得ざるなり 極て類似したる種類よ於て其彩色の非常よ著く且つ怪異 と密なる關係を有し、或い全く之よ關せさる等の事實、又 界は於て或る一定したる場所はのみ限られ、或の其構造 只 雖とも、養空或の大洋、紅寶玉或の翠玉等る於けるか如 る動植物界は現出せる或種の色或い多くの鮮麗なる色と 如きも亦前者と同しく吾人の嘴を入るる及さるべし。實 のみょあらずして生物學的の性質をも有するとして、自 なる差異を見るとあるよよるなり。而して此い只物理的 るなり。然るる其特る吾人の注意を誘引する者い る物理的 物彩色の一定したる事の其有用なるを表す の説明のみょして他ょ之を解説をつを要せさ 、動植物

其彩色斑文各種よ於で一定不變なり。之よ反して家畜に實みよりて證明するを得べし。規則として在野の動物的事なりとの事い、世人のあまり注意せざりし極て普通の事動物の彩色斑文的致益法の原則よよりて發達したりし者

彩色及び周圍

變すべき偏向あるを證するよ足る、 者と、 犬 ての其何種たるよ論なく、總て種々の異色を呈す、牛、馬、 するよよらざるべからずっ 或え全く之れ無さい、斷へず之を阻碍すべき勢力の ども、乙の全く自ら守衛せざるべからざる事なるべし。動 と問ハッ、 此等の異常なる彩色を有する動物の繁殖すると甚た稀れ 見るい、此の傾向の同しく存在するを知るべし、然れども も時々白色斑駁或い其他異常なる彩色を有そる者あるを 物を参養それの容易は種々の異色を生するの、 此理を以て標準となし、 存なる事の存するによるなり、 で説明し得るやを見んと欲す。 て、或色い 、猫、家鷄、鳩等は於けるか如し。さて畜ふ者と否らざる 其生存中最も主要なる差異の 有益よしてある色い有害なるの 甲 い人類よよりて其讐敵 動物界は於ける彩色をどの邊す 實る此い自然淘汰 即ち各種一 叉野は在る者は於て 如何なる點よありや より保護せらると雖 調なり。是より 定の 或の適者生 殊 標 存在 斯 る於 <

動物彩色の起源及効用

熱帯地方は於て常緑樹より成る森林中に接息せる鳥類を

職力れば、美別の基色悉く緑色なるを見る、鸚鵡の通常を含むるを見れば、その愈疑ふ可からざるを知る。 園色なるを見れば、その愈疑ふ可からざるを知る。 同色なるを見れば、その愈疑ふ可からざるを知る。 同色なるを見れば、その愈疑ふ可からざるを知る。

"Challenger" 乘込員の一名なる Moseley 教授の甞て又海中の動物を驗すれい猶は數多の適例を見るべし、する翼等NH中に其隱匿し居るに適すべし。 (Challenger) 乘込員の一名なる Moseley 教授の甞てを遊の動物を驗とるも亦同樣なる例證を得べし、ハツカ

色と同和し、以て翻々徘徊せる鳥類の眼を掠むるためな 甚多し、又或る種よありてい之を捕獲し、既に玻璃器中よ 浮泳せる者は其上面青色を有するとあり、 此の如き海中の動物も其體大よして時々或ハ常る水面を 或い消化機の屢不透明るして黄色或い褐色なるとあり、 肉、其他の機官い總玻璃様よして透明なり、然れとも肝臓 在りと雖も猶は之を發見するる困む者あり、皮膚、神經、筋 British Associationに於ての演説せし中よ曰く外海の表 らん、而して其下面白色なるい、水中に於て慌々食を求む かくる時の水中は浮游せる海草の一片は甚 明なるとよして、其游泳中い殆と全く見るべうらざる者 ス接息せる動物の最も普通なる性質を、其體の非常に透 此は海 た類似すど。 画の水 面

第貳卷

一八七

せる説 鳥い するにあり、 Jil; ガ 肝要なり、 似す。次に全く寒帶の助 類を捕獲し以て之を餌とす、 果實種子を食とし、 要なら時 敗したる肉類を以て食餌となを奢なれて之よ接近せんが 黒色い何 息し得べき地方 も著明なる例 べけれいあへて隱匿するの備をなする及さるべし。 色を變するとな ラ い群をなし居 真の ナ るよらが甚た容易る解明せらるべきなり。 黑黃鼬 寒帶 劉 n 而して勁敵を防遏するにい多數の力を以です 一般なる鳥なれば敢て畏懼すべき敵なく、又腐 0 故る遠隔の地る於て互る識別し得ると最も 證 V 所 種 かなる劇寒も雪映 办 なれ る至るも變するとなし、 n る動物なれい其安寧全く同朋の多数同行 n 西比利亞の n ワ 之を見ざる所なし、 或 m n' 9 して此 い樅樹 ŋ 物はして褐色顯著なる麝羊あり、 中冬と雖必も遙る北方禽獸の ガー ラ 嚴多中 故に其體色の反て樹皮に類 ス 0 ハ嚴寒中多く樹 枝 (Common raven)なり 柯中は飛び來る所の鳥 も其結果を彩色る及す る於て其美麗なる褐 此理 而 して其 上よあり n 予 ワ かが 一羽翼の 叉最 提出 タ 此 ŋ 棲 7

彩色か、 を證すべし。 反て好證なるべし。 矛盾せる事實と云ふべし。而して此い子の 為 ため隱匿するの要なし。 める發達せし者なり」との説を除きてい 、子が提出せら「寒帶地方動 是より循波數例を掲けて以て予 されば麝羊及 物の白色い隱匿せん CK ワタ 、總て 説の y ため 0 方 解 ラ えて カン ス 說 カゴ 說 0 2

利亞 地方の博物學は達したるカノン、 色と類似すべき様雑色を以て粧飾せられをるなり。 プト せる地方の土砂或い岩石の色と多少相同 と猶は一層多し。獅子、駱馱、其他羚羊類等の皆な其棲息 荒野多さ地方は於てい、周圍と彩色と相和合せるを見る 曰く、砂漠地方よて高木矮樹い勿論、地面の高低も甚た少 ス多さ告夫子、鶉鷃、怪鷗、松雞、の類等n皆な其棲息地 色なりしと信せられたり。 て庇蔭せらるくと多し、 及び の更格廬も亦同 200 1 28 スの 猫 色みして、 八砂色或 亚 一弗利 鳥類も亦能 野馬の 加 い土色を有 北部 ツ リス 及び亞 源色も砂 < ツ 類似 しきなり。 ラム 細 0) 亚 **濠斯** 色或 氏の言よ 色により 0 此 荒 太良 n 工 灰 0 0 =>

生 物 ノ壽命 ナ

12

カ

=

ナ

ル

動

=

比

ス

V

18

長

壽

テ

御

座

ŋ

7

ス

叉

B

IV

迄

1

時

間

=

關

係

ガ

有

7

ス

少

V

圧

之レ

叉

確

カ

テ

御

座

IJ

叉 球 上ノ 2 體 牛 1 大 物 小儿 テ ナナ 最 生命ノ Æ 長 命ノ 長 短 £ == ノハ 關 係 喬 7 木 ル 樣 テ 7 = 1) 見 4 ~ 3/ Z, 3 3 テ ウ 地 8

ナ

易 ヲ ス ~ 71 六年 鯨 保 ナ h プ 總 رر 4 w ~ テ 7 テ 四 動 ル 五. 島 大 生 物 テ 足 T 物 百 = 1 蟲 於 IJ 年 P 1 生 象 テ ダ يا بار 7 僅 命 ハ二百 ナ Æ 1 長 カ 即 7 y 壽 豐 = チ = 年 馬 1 ナ T 大 1 毛 ル 1 者 週 云っ 四 小儿 生 活 Æ -= 21 喬 大 牛 因 致 年 活 テ 水 T 3 E 算 ナ =/ 4 To ハ 六千 IV ス 7 也 ~ = 3/ 12 ル £ 依 25 7) 3 年 + テ考 ウ 1 , 八 又 樣 長 年 3 ~ = 鼠 容 見 壽 70

年

モ

すり

1

1)

7

ス

1/2

テ

豐 6 然 1 汉 E Æ 3 7 所 亦 1 カン Fi. 1) =/ 大 馬 定 12 + 1 モ Æ 故 生 小 车 1 11 9 4 1 物 豕 w 1 豕 同 7 h 7 小 = 及 ク 動 委 1 1 搆 百 四 物 ガ = 6 7 H テ + 調 造 分 デ 定 やり 來 年 P E ~ ___ 二百 晉 生 物 7 4 = -70 12 E カン + プ. =/ 1 大 t 7 足 12 延 年 1 小儿 IJ 鯉 ウ ١٠ F. 21 1 体 ŀ 出 同 拳 齡 7 ŀ <u>ノ</u> 來 セ 力二 1 7 1 ~ 大 保 如 7 1 t + + 故 ナ F ツ セ 子 年 蝦 1 1 12 1 = 1 動 間 然 牛 生 壶 云 ソ 物 テ 活 及 フ 3 物 +" 壽 前 魚 ۱ر 1 ス E 1 壽 固 命 V 猫 == 1 チ 申 命 如 y 1 压 1 Y 大 云 如 T 1 17 クレ p 亦 象 七 毛 =/ +

> 若 シ IV 大 7 ۱ر E 出 ナ 亦 ル 動 7 物 セ 又 ラブ 長 デ セ 1 + ウ ヲ 致 3/ 7 セ 又 ナ V 18 倒 底 大 ク

蟲 誰 居 1 E 象 IV 如 片 ク 1 樣 テ _ 日 # === 內 大 1 毛 ナ == 出 IV 年 來 体 樣 間 カ 鼠 デ ŀ 全 ۱ر 1 思 如 " 成 ク E 僅 長 7 ス ス = = ル 7 週 h 1 間 丰 迄 象 义 ハニ 3 41 懷 鱦 + 妊 1 仔 匹 V

御 生 故 叉 ラ ス 1 大 殖 食 座 七 == ケ 生 全 ス 物 動 存 IJ + ス 又 V 2 ~ 動 7 物 力 Æ 成 7 ル ス 1 物 7 得 ラ 其 長 ス 21 ル + 內量 大 1 大 == 3/ ハ w ル 般 洪 多 15 7 ナ 7 3 兩 充 --1 .>> N ナ 1 " w 瓜 立方 分 動 1 申 ッ 動 =/ 1) <u>ر</u> テ 時 = y 物 7 物 =/ 生 動 毛 Service Service 的 7 テ ハ T =/ 小 長 小 1 物 費 テ -ス 毛 生 F ナ 9 サ 1 æ 休 大 =/ 后 長 動 御 其 生 3/ 7 ナ 1 物 物 = 座 テ 平 3/ 表 ス ル 出 物 3 1) E 面 ~ 间 1 Ħ 壽命 來 スし 1) 7 11 28 ١١ 1 1 豐 牛 -}-45 12 プ 小 カ 方 7 1 殖 12-1 ナ 1 12 世 量 > 到 云 的 ス デ IV ŀ 华领 物 小 w r = 亦 -10 テ 生 7 1) ۴ = " V 11 生 動 長 31 V 此 ۱ر -72 ル 此 長 遲 增 ス 物 ス 3/ 3 ス ~ ス フ 力 ル 1 V =/ 3 -6 V

-7

110

第貳卷

1

傳

2

"

行

ク

Æ

1

デ

表

面

3

IJ

見

V

21

死

ナ

-715

N

者

デ

ス

ケ

V

美麗なる 3 害 一敵をして水池 軟體動物Glaucus atlanticus 或い白雲と見紛へ 其 しむるためならん、 他 n 此の類なり。

グ

生物ノ壽命

ヴッイ ス 70 1 先生講義 石川千代松譯述

此

ス

木

葉ヲ 私力今日諸 70 生 ス 物總 以 = テ 10 體 始 3 君 ノ壽 × 27 1 = 7 间 命 ス 子 七生 1 1 ス : 申 71 最 命 ス ウ 良 ノ長 モ V 1 7-12 氏 رر N +}-順 = 簡單 生 序ト 就 キ 物 ナレ 思 聊愚考ヲ御 3 1) 7 圧 他 ス 其言葉 生 意味深 物 咀 = キ言 獑 致 F H رر =/ 驗 差

1

r

12

7

11

實

ナ

ル

7

F

思

~

7

ス

命 我 ۱ر 形 1. 全 其 K 申 ゔ゛ 7 此 個 ス IE. 字 生 Æ =/ 宙 物 + , -間 1 æ 限 = 1 命 於 デ 1) 21 P テ 死 ス 今迄 n カ ス F 否 N 識 申 P 1 デ ナ ラ ۱ر 居 暫 7 **プ**。 1 " レデ ŋ 小 置 7 P ヤ ナ 卡 1) 所 E 7 7 疑 シ 1 ス、 ア 生 テ 容 此 物 毛 V 我 1 個 言葉 ++ H 12 ,

壽命 實 ナ 1 双動 7 テ 植 物 3 1) 1 種 世 類 人 -ク能 依 y 7 テ 識 差異 シン 所 アル ノ者ト見 ŀ 云っ ヘヤ 7 æ ı 亦 ブ 確

7

テ

7

IJ

70

ス

白鳥 大 言 1 ŋ 3 w y 鹿 ノ三倍、人ハ Æ ヲ 4 得 驢馬 以テ 1 オ ノ三倍生延 1 中世頃 グ 考 見 ノ三倍、 ŧ , ~ ~ 4 ノ諺 ŀ 70 馬 6 21 ナ ス 鶴 ノ三倍故ニ八十一年驢馬ハ人ノ三倍、 思 文 1 iv 1. 1 テ 鹿 Æ اد 71 白鳥 ノート申 V ラ ハ六百年樫ノ木 「國王ハ三年、犬ハ王ノ三倍、馬 私 7 ノ三倍、鹿い鶴 セ 1 此 1 3 然 諺 力决 =/ 生 物 3 八二萬年間 ノの命ノ ノ三倍、 テ 確實 長短 ナ 樫 生活 ル 實

説 云 何 力 + ス 1) ウ 1 フ 明 出 カ、 7 テ = 故 ス 死 7 何故 3/ ۱ر = 我 3 ケ ~ = 命 命 氣 ウ V 七 H 1 1 = ン、 云っ 1 圧 此 云 71 1 其 思 付 第 命 フ 7 搆 尤 丰 毛 E = 長 = 井 造 モ 7 1 , 谷 各 短 2 1 3 ٥, === 前 生 4 生 生 3 彼 力 チ 理 物 物 物 樣 P サ -上 ノ生 然 體 1) --= 其誤謬ナル 1 取 差 3 1 P 有樣 搆 命 此 71 3 1) 造 起 テ V 3 長短 ノミ 71 ゥ 27 1 A 達 最幸 3 力 æ 7 = テ テ 1 生 居 = テ 此 ۷١ テ 福 氣 命 物 解 w ア ナ 1 體 疑問 カ 明 オ IJ w 付 長 7 内 ス ラ 7 短 = IV タ = テ 3/ 7 就 P 7 F ス 3

b

n

位

1

大

サ

==

達

ス

w

Æ

1

7

1)

故

=

多

ッ

1 六肢

温

類

1

卵

故

=

余

畫

25

動

物

体

1

構

造

ŀ

云

フ

Æ

1

۱ر

其

牛

命

1

長

#

ヲ

計

12

٦

7

助

w

Æ

1

-

3/

テ

動

物

カ

充

分

=

成

長

ス

w

迄

テ

=

21

小

7

"

毛

幾等

時

間

7

要

ス

ル

Æ

,

ナ

y

ŀ

云っ

7

7

知

12

ヲ

得

ル

多 為 × " 用 = = w 右 7 P 如 ル + 擬 7 言 知 7 ラ 用 + V 也 # 21 玆 w = 7 諸 得 君 サ V 1 許 ۱ر 今 ヲ 后 願 七 Æ 叉 7 Æ Æ F 1 ナ テ V ナ

ナ

タ

ル

密 成 大 12 私 = 根 サ 長 + 井 力 前 足 7 12 ス 21 蟲 具 7 话 = N 類 生 フ P = チ 於 云っ 命 ナ 12 = 牛 w テ 此 1 最 同 7 長 物 V F 短 =/ = 7 1 等 密 カ テ 申 ハ 体 牛 ラ ス ナ E 物 サ 北 7 12 1 構 大 關 = IV 71 造 係 11 ارة 時 出 間 テ 來 1 7 = 其 關 同 有 7 7 体 要 係 3/ シ ス カナ N 7 1 ス B 蔣 直 ル ラ 1) 徑半 譬 實 +}-E ŀ 1 iv 即 申 ^ 構 3 ナ 5 E 3/ 同 ŋ) 造 1) 4 文 3/ シ 1 1 玆 其 疎 ì 7 ス

蛊 テ 3 成 個 + 1) ナ 蛊 大 1 根 ナ ル h " 足蟲 ナ = 21 w 然 多 Æ ŀ 2 1 ナ ル 細 21 V == 胸 7 根 压 六 足 1) カ 藩 肢 蛊 7 温 殖 セ ハ 也 2 1 都 -珋 合 子 其 宜 <u>ハ</u>ニ 1 放 + 3/ ラ + 丰 ハ 六 又 四 片 肢蟲 故 時 = ナ 間 رر 7 + 1) 珋 經 分 間 71 ス 成 = =/

> 活 1 3 ス 定 IV 時 × رر 1 N 然 小 時 N 間 者 3/ " 此 圧 即 テ 生 チ = V 命 上 ۱ر 2 F ナナ 1 ノ F 方 ۱ر Đ 余 1 テ 1 方 限 畫 21 余 ヲ 27 1 限 此 輩 計 下 7 ラ ١ 壽 付 子 21 命 " ナ 12 3 1 只 1) 1) 7 ~ 動 カ 部 出 セ 物 カ 分 來 2 4 ヲ 12

偕 此 ル 亦 7 テ 誤 叉 ヲ 得 タ ナ 生 y, ル 命 毛 生 1 1 上ノ 命 ナ F IJ 云 F 方 フ 今 1 時 限 日 計 ۱ر E 世 亦 ヲ 動 人 酮 カ 物 71 皆 ス 體 所 ナ 構 思 1 造 セ 也 居 7 ン リ 以 7 テ定 1 IJ 2 , 强 压 2

弱 7 11 1 牛 動 = 21 非 時 理 物 計 上 體 ラ ス 1 1 1 大 新 大 小儿 陳 小 代 或 他 或 謝 ノ言 25 ハ 其 時 葉ヲ 緩 構 計 急 造 = 以 用 = 7 テ 粗 1 之レ 3 密 12 器 所 或 ヲ 係 رر 1 云 JĘ. 物 ア 學是 質 iv ハ 1 モ 内 = 關 生 1 = 係 デ 生 命 ス 1 ス ハ 長 P IV 12 短 ウ IJ 所 Æ

٠, <u>١</u> 譬 F 7 思 セ =, フ ン 週 蟻 F カ 間 継 ラ 雌 等 毛 此 蛊 生 ス 毛 1 + 并 不 樣 12 延、 都 ナ Ł 合 事 Ł サ 職 ナ 1 温 惠 ル : 217 實 7 7 P 幾 以 3/ 云 カ 出 年` フ 3 テ 7 モ 牛 ウ テ 來 生 カ 物 21 活、 如 7 慧 此 スト ス 何 塲 ルマ 命 ÷/ 合 テ 13 7 カ = 1 定 テ 其 ۱ر 右 × 雕 左件: 3

事

共 柄 = 7 體 以 テ 1 說 大 # 明 其 構 造 71 出 粗 來 密 或 ٧, 其 體 內 == 生 ス 12 所 生 雄

第貳卷

九

緩急

即

手

体

內

===

入

ŋ

來

w

所

1

物

質

1

新

陳

代

謝

1

緩急

次

壽命

=

關

係

7

右

ス

12

E

1

21

全

"

生

理

的

1

モ

1

デ

生活

=

馬

デ

25

壽命

۱ر

成

長

1

+

倍

岩

"

۱ر

士

一倍

デ

御

座

1)

7

ス

"

樣

テ

11

1

ケ

allo

七

7

21

1

+

7

~

テ

七 2 故 = フ U 1 V ソ ス カ 申 =/ The same =/ 带 汉 所 間 1 五. 生 倍 命 ナ 長 ŋ 短 F

誤 常 程 رر テ 當 生 ス IJ = 十 1) 71 デ 牛 7 7 ラ A 餘 誾 ス セ 物 V テ ガ 間 压 何 2 全 此 故 達 牛 ク 生 長 ナ 争 ŀ 長 申 + 成 ス 者 ス 也 w ス 間 iv 21 b n 迄 馬 致 21 迄 21 3/ 干 誹 四 間 7 誾 + 年 =/ 1 テ 年 ŀ 僅 或 æ 致 他 オ 21 也 1 稀 15 === 1 壽命 哺 四 = 乳 年 21 動 ガ デ 五 + 物 百 ス 故 年 年 テ

依 It N 1 點 E 7 1 LI F テ ス Ħ 1) ッ 土 迅 1 氏 3 " p 3 ス 4

ス

=

小

1 " w 肉 故 モ 休 食 == 翼 讯 4 速 7 3 1) + = 短 走 ク 命 大 w ラ 所 ナ 兩 12 獵 生 運 物 犬 動 及 長 動 也 命 猿 物 7-猴 開門 12 1 7 如 物 質 ۱ر 丰 其 1 7 靜 多 A 間 ナ " 12 及 亦 習慣 E 15 多 テ

實 ス 12 = 此 E 1 言 必 = ス 毛 短 命ナ カ JE 1) =/ F + 思 所 フ P ŀ V 大 形 ナ 活 w 誤 潑 ナ 謬 w テ 生活 3 3 7 ウ 有

=

Ħ

IV

E

,

+

云

タ

リ

思 ナ ナ 即 1 3/ 大 12 チ 活 7 小 # 發 ク 力 7 有 3/ 7 ナ N テ 1) ス 鳥 早 -Ka w 7 所 ス 類 燃 #: 1 皆 物 ユ 誰 兩 V 生 ッ V 焚 物 1) 11 æ 木 燃 生 = F 物 同 ۱ر デ 二 長壽 ヲ ル 丰 程 以 7 早 或 テ ナ 焚水 テ w ク 1 燃 灰 兩 物 牛 テ = 樣 ナ 物 同 居 w ナ 3 =/ 位 ŋ 12 æ IL 長壽 火 1 物 体 F F

燃 ナ 毛 그, 12 1 テ 压 遲 始 終其 7 燃 中 二 n = 新 形 其 ナ 入 w 焚 用 丈ケ 木 7 長 入 ク燃 iv 8 7 二 ガ 12 出 7 郊 , 出 テ 來 早

N æ 1 テ =/ 3 ウ

11 3 活 早、 消 潑 ク 失 ナ 成長 IV サ IV 7 71 3/ テ、 時 カ 生 故 = 依 殖 テ N =/ 生 ナ F 活 ク 短 命 シ 1 目, ヲ 的 新 導 7 随 " 代 達、 F スト 謝 3 123 迅 カマ 7 校、 速 体 + 7 + n. 17 > 生活 速 -97

テ決 私 70 セ 力 玆 シ ヌ テ === 然 自 目 然 的 V オ Æ H 申 ツ 的 1 1 爲 Æ 申 私 メ ス = 21 字 只 1) 3 簡 ナ 物 カ 短 = ラ 擬 為 =/ ~ テ テ ス 理 由 モ 解 1 F =/ 易 21 申 言 =/

F

ス

ナ

æ

1

=

3/

自 ナ 然 V ,21 1 力 私 = 尺 妙 又 IJ = 余 テ 用 輩 餘 E 儀 ハ 7 實 ナ ス " 無 出 形 益 來 目 的 IV 長 E 1 文 申 1 F ス 涉 云 æ N 1 7 ۱ر 管 ۱ر 避 忘 = 不 V

誡

7

2

+

1)

7

70

==

٥

7

ヲ

葉

原 野 = 樹 木 + # 理 由 弦

=

北

カ

P

1)

-}-

洲

D

1

1

山

1

近

院

==

於

4

N

或

ル

森林

中

處

=

石]1] 千 代 松

草

原

T

y,

此

草

原

ハ

太古

3

ŋ

其範圍

7

變

ス

ル

7

ナ

"

テ

此

野

中

落

乾

IV 原野 國 ,) 7 IV 原 7 野 21 = 111 樹 人 1 木 能 ナ " 知 # 12 理 所 由 ナー 1) 北 然 米 IV 國 = 此 = 廣 1 大 原 野 ナ

森

, = 廣 ۱ر 野 草 18 樹 カ 水 1) 無 澤 丰 山 P 生 ŀ 3 居 云 フ 1) 問 樹 = 水 就 ハ 少 + テ K رر モ 種 # H =/ , 說 何 故 T == V 此 H

皆 --充 分 ナ ラ ズ、 說 = ۱ر 此 原 野 25 年 K 焚 少 N 7 ヲ 以 テ

說 水 1 受取 芽 生 IJ 成長 難 =/ 何 ス 12 ソ 7 þ ヲ ナ 得 V +}-11 米 N 國 毛 = , 人間 ナ 1) 力 ŀ 住 七 =/ 1) 野 然 火 V 事 圧

此

,

=/

5

y

1

=

"

食

盡

+

水

原

燥

ス

力

V

生

=/

B

ŋ

同

正

21

此

事

實

ヲ

推

3/

以

テ

廣

キ

プ

V

r

1)

1

=

樹

1) ダ ル 前 3 1) 旣 = 草 11 此 原 野 = 生 3/ 居 1) ス n Æ , ナ n

處 =/ = 叉 至 ラ + 說 V === 1 10 此 水 原 無 野 , 中 故 地 弱 面 + 1 水 樹 水 == 乏シ 1 根 ク 1 水 地 F 1 小 P 々深 IV 處

砂 足 ナ 地 w 處 說 明 = 21 + 反 1) テ 何 樹 1 木 ŀ 云 力 蕃 茂 1 原 =/ 野 居 V 中 11 地 ナ 面 1) 1 小 H 近 高 頃 米國 7 3/ 迄

達

ス

w

7

能

ス

=/

テ

枯

死

ス

ル

æ

1

ナ

1)

F

云

E

B

1)

是

1 フィ 2 ラ 此 デ 12 事 フ 就 P 學校 + 新 + = 美事 居 ラ n ナ ル 1 說 1 明 1 ヲ 7 + ス + × 1 V タ رر 1) 4 1 偖 云 テ

> Danthonia 林 中 = 存 1-在 云っ 3 居 樹 y 水 B 7 IV 培 æ 養 1 3/ ナ タ IV IL 力 處 = 如 木 =/ 實 而 12 力 草 7 3/

ル =/ テ 1 逐 草 力 枯 餘 死 1) 多 3 新 ク 生 木 7 シ 生 居 iv ス 故 ル 7 地 上 ナ 力 達 IJ ス シ 然 7 N 得 = ス

= 獸 類 7 審 養 =/ ヌ 1V 處 淵 類 力 草 7 食 盡 =/ ダ ル 所 === 樹 此 草

芽 タ 生 V ヲ 压 皆 生 食 也 盡 無論 # ル 此 -7 芽 ナ 生 ク 逐 鬻 = 此 類 草 原 為 _ 多 面 = 樹 木 7

木 1 無 キ 理 由 7 考 也 ラ V タ ル 7 左 1 如 =/

漸 米 國 4 ŀ = 淺 原 野 " ナ 1 1) P 土 ル 地 地 71 1 古 水 代 面 ---1 現 海 出 ナ 3/ y 始 B ŋ × 未 然 B w 樹 \Rightarrow 木 此 1 1 生 海 ス カ

無 = 適 力 IJ 世 シ +}-オナ 12 故 頃 雜 ナ ŋ 草 21 然 此 湖 IV = = 土 生 地 =/ 始 高 7 × 砂 樹 石 水 カ 7 生 P N ス 所 IV 塲 = 處 ۱ر

ナ ハ IJ 左 程 此 能 V 7 7 以 生 テ セ 草 # 原 12 中數 オ 故 弦 々土地 = 1 樹 1 惡 水 " 1 果實 =/ テ 砂 力 高 生 干 シ

雜

草

久

ル

1

12

森林 1 存 在 ス 12 所以 £ 明 ナ リ、(八十八年十 月 4

九三

力

1

也

1

7

1

7

入

n

-

ヲ

得

n

æ

1

ナ

リ

毛

,

=

非

ラ

ス

3

テ

殆

1

1

同

樣

+

n

時

計

1

內

=

里

IJ

タ

n

强

チ

牛

理

上

,

有

樣

力

生

時

計

1

100

1

V

イ

1

强

弱

=

定

4

12

云っ 理 12 異 上 同 テ 變化 可 ル ナ 1) Æ In 别 何 然 = -}-ル 大 = Ł 右 Y = 異 1 如 ル 7 7 生 ナ 命 ク 殆 , 長 1 短 }-皆 = 自 然 =/ ケ 毛 樣 1 ŀ ナ

T

١

理 余 可 Ŀ 3 21 然 叉 事 シ今 タ后 實 ニノ = 處 此 テ 3 1 關 點 رر 命之 係 先 及 ス 9 也 生 此 ル 命 æ V = 1 1 長 類 = 非 短 ス ル ラ 1 點 # 云 ル フ = 付 7 E ١١ 1 + ۱بر 再 明 ナ 單 也 語 IJ = 生 即 iv

故 ナ 右 y == 1 生 全 如 命 " 7 牛 牛 1 形勢 長 物 體 短 內 ハ 幾分 别 = = 7 别 = 71 > 生 ル = 所 定 物 物體 體 ij 內 タ 力 內 3 ル 1) 生 せい 定 之レ 活 4 力 12 7 1 所 13 定 云 フ ナ 4 カラ IJ 12 王 7 > 定 能 無 即 メ + チ

生命ノ

長短

ヲ

定

4

Æ

,

=

テ ル

他、

言

ラ以

テト

八生物體

シ

3

יענ

外、

ア形勢ハ

生物

體

两、

定

1)

PI

せいう

- T

10

ヲッ

置

ット

モ

ナ

"

=

叉

右

=

述

ル

所

7

簡

單

=

申

セ

28

生命

1

長

短

1

申

ナ

毛

B

日

甚

タ

熱

+

時

自

身

=

テ

水

中

3

1)

出

テ

大陽

炎

燒

+}-

一少外界

形

勢

應

化

ス

12

7

=

依

テ

定

1)

久

12

Æ

=

V

逐

=

死

3/

タ

y

1

云っ(八十

八年

四

月

11

2

ボ

12

F

新

誌

作 V テ 用 生 B 7 物 w 掌 毛 1 生 1 iv 存 所 -}-リ 、勢力 關 ツヾ 係 ŀ 3/ ク テ 同 長 2 短 " 外 3 部 全 7 1 關 其 構 係 = 造 及 依 y 七 テ 生 定 理 上 ラ 1

食 ノ家ニ 件 テ 3 6 V シ = 1) ウ 六十 偖 7 只夏月 置 æ タ ナ ウ 千八百二 叉同 求 + 度 1) 书 テ ナ 冬月 千八百二十八年 ノフ 4 然 四 ツ 此 N = 年 丰" 7 3/ ١ ウ 頭 别 五 取 1 片 ノ = ==) ナ 十二年 付 ヲ 3 = ۱ر 1) 壽 冬 书 水 食 害 叉 换 其 ŧ ۱ر 頭 上 タ æ =/ Naturaliste 启 7 タ ナ 前 .= 此 ラ デ 個 出 ŋ 水 少 # 1 12 3 ス 中 鉢 夏 -}-リ仝六十九年迄畜養シ 3 V 1 7 鉢 叉 + 月 y ハ B 3 = レ 1 タ 移 " 1) 充 ッ 3/ , = 內 þ 能 分 出 入 3 28 ŀ == 云 千八百六十九年 其 他 =/ " 1) ダ ナ F 害 畜養人 食 フ ダ タ 1) w 云 1 養 17 千 大 住 新 12 フ 25 サ 博 人叉之レ 小儿 鉢 八 ナ 家 ヲ 物學者 百 +}-水 IV = === 知 共 錫 記 丰 $\pm i$ 1 27 ŋ 非 置 肉 全 + 1 水 12 片 7 居 11 鉢 ラ サ 华 27 自己 夏 呼 y ---凍 年 = -1}-V " 其 週 フ 入 3/ 氷 及 IJ 汉 12

明治廿三年三月十五日發兌

●相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea.

意せられんとを欲してなり。Hydroidea 類の美麗にして而も多種なるの決して蝶類に譲らず、而して其採集の難場の赤甚だ軒輊なきを信ず。唯一諸君の協力により續々諸るのみ。記述中二三の参考書により西洋に於て發見せられたる種の學名を採用したるものあり。之等的杜撰の極れたる種の學名を採用したるものあり。之等的杜撰の極れたる種の學名を採用したるものあり。之等的杜撰の極なれども、余の滿足する限りの誤なさを信ず。但し讀者的なれども、余の滿足する限りの誤なさを信ず。但し讀者的なれども、余の滿足する限りの誤なさを信ず。但し讀者的なれども、余の滿足する限りの誤なさを信ず。但し讀者的ないとも、余の滿足する限りの誤なさを信が、他し讀者的ない。

I. Coryne pusilla, Gärtner.

(第一、二、三圖)

概不再ビ枝ヲ出スコナ め許ノ間隙ヲ措テ數多ク生ズ = モ及バズ、少シク網目ヲ成セル Trophosome——軸ノ長サニセめニ達ス、短キハ三みめ => T べりさーくい明了不整ノ輪環 、横二 匍匐根 数多ノ枝ヲ出 3 ŋ 相 互 ス、毎枝 五み

相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea。

第貳卷

九五

6

ス

2

7

12

"

迄達

叉

ノタ其蕃

=/

n

7

非常

=

多

"

脫

人ノ

百

姓

力

云

フ

==

رر

此 3

V

力

爲

×

ク 殖

U

ì ス

18

N

草

1

種

ヲ

生

7

從前

=

比

ス

V

۱ر

非常

=

多

=/

1

云っ、ハハ

4

ボ

12

15

八十

石川

千代松

異

八年九月)

築貢 卷

94

九四

ボ F 誌

才

1

ス

F

ラ

1)

r

洲

4

ブ

w

F.

1

がらがら蛇

ノがらから

石]1] 千 代 松

かオ ス ተ ラ IJ P 洲 ノハ 4 ブ ル F. | ッ ø Ì

y ŀ 1) パ 云 ル草 = 5 千八百八十 フ v オ 所 1 . . " ス 散 4 ŀ p ブ 1 3/ ラ Ħ タ y N 18 ア洲 ピー 年 N N 草 = = 八 此 ッ類 一十六 種子ヲ ノ蜂 1 別人媒ニ 28 年 類 2 ヲ 生 ブ = 百 ス ル 3 21 **疋同** ルフ متا リテ受精 旣 1 --洲 甚 チ 種類甞 愿 y Z. ッ 12 力 ス ル y 西 b 岸 V シ テ Æ ノナ ナ 道 F 然 及 力 或 潮 ラ

of the Rattle-snake. がらがら蛇ノがらがら(Garman-The Rattle Bull. Mus. Comp. Zool. vol.

= 1 古キ シ 12 ヲ 以 モ 7 , = 容易 脱皮スル 21 下 非 = 脫 現 7 皮ヲ 皮 30 ス iv 脫 ル 凡テノ蛇ニテ見ル 此 7 7 替 7 蚦 知 iv = 少 12 外 ヲ =/ 得、 皮ノ 以 前 所ニソ 下 新皮,乳白色 --新 白色 =/ 别 # 表 二珍 見 皮 皮 =

出來 尾端 部ガ 來ル テ濕 色、消失シ新皮膚 方叉舊皮 リ、唇ノ所チ摩擦シ ズハ 全體 ナ 皮 夕體 -草木 殘 爲 フ、 ノ少シ jv 12 數 所 モ リ居リ新 濕 = ニ廣ガレ ノ後 岩石等 プ脱 眼ノ不自由ナル間、數週間 1 ナ 日 此 ح が則 前 =/ 部 = 面 B y 1 =/ 18 w 皮ノ上 只異 所二縊 方 バ大ニ 脫 紙 F 將 esg. 自分 此 皮ノ 脫 === ŧ = 1 テ口邊ニ 常態 脫 蛇 ナ 於 如 皮 眼 時 皮 1 リ目が出 1V テ ス 3/ カジ 所 返か 體 ノ視 ハ 12 セント ユ チ 5 12 カゴ 其 ナ 21 保 ヲ テ ルフ か 脫 " 5 " V 內 卷 チ眼 皮 らを作 來 皮ス が 附 デ ス + ナ ら蛇 12 ヲ 表 12 此 牛 ١, 附 光 2) 時 = 居 妨 12 1 子 時尾ヲニニ モ ガ ケ 度 隠蔽シテ 天 ナ ル ルマ £ 再 = グ JI" =/ IV ナ IV 毎 iv 至 w ず 夫 じ リ、 カ 其落チ ナリ、 向 0 = 18 V =/ 銳 此脫 其尾 新 ノド 他 ス ŋ テ 食物 故 回 ク 彼 皮 1 w 腉 頭 皮每 新 ザ 端 粘 朱 ナ 七 皮 乳 幼蟲 出 ヲ取 頸 皮出 12 1 1 液 " 12 ナ 來 ŀ ナ 白 = 1 力 F

12 0

1

部

ガ

ュ

N

"

附

+

居

ル故

尾ヲ

振

~

11

から

5

カゴ

らト

鳴

٠,

此

カゴ

らが

5

環

數

少

ナ

"

老

蟲

=

多

ショ

乾

+

タ

12

相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea

出スと云ひ

ヒンン

ス氏

い稀

ニ枝ヲ出スト云へり、

叉ヴァ

イス

ン氏

の穫たる種にてい枝甚だ少なく明かる潮流る

Gon.-

着す、通常一の腋に二個宛あり、一の大に一の甚だ小なし、種囊の大抵口縁より第三の輪列已下のテンタクル腋に附一賞

手にして其端尖れり、以て男性のものと區別するとを得っり。囊の形の球狀、極めて成熟玄たる女性種囊的少玄く長者す、通常一の腋に二個宛あり、一の大に一の甚だ小な

(第三圖

Coryne 属の種別を為すれ甚だ困難なり。ヒンクス氏れ四種を擧げたれども其區別明了ならず。アルマッ氏れ之を種を擧げたれども其區別明了ならず。アルマッ氏れ之を

い隨分變化あるものと見へアルマン氏い多ッ不整ニ枝ヲは大抵無枝なりと云ふ。ヒッッス、アルマン雨氏の舉げたる圖よよれが枝い二重三重にも出で居れり、然し此點にる圖よよれが枝い二重三重にも出で居れり、然し此點にの記載い大抵余の標品と符合す、但し兩氏の舉げたる。

當るに適せるが如しと云ふ。依て余n C. pusilla と定めた

50

するを得ざれども或い C. pusilla の一變種ならん歟。(第中許りの深さより得たり、漁夫がカャと稱せる美麗なるを短く澤山に枝を出だせり、又ハイドランスは稍々短く、女性種囊の端尖らず。標品少さが為め固より充分に確説するを得ざれども或いて、 pusilla の一變種ならん歟。(第一方の深さより得たり、漁夫がカャと稱せる美麗なるの性種の場合に、

四圖)

2. Cladocoryne pelagica, Allman.

至五箇 園ニアリの ヲ有ス。そいどらんすい稍、短り、てんたくる長 = ってんたくるい四乃至六箇相集リテー輪列 枝チ出ス。ぺりさーくい軸ノ基部二於テ明了ナ Troph.——軸ノ長サ五みめニ達シ、細ク、枝ナク或、稀 ヨリ 成ルで毎てんたくるノ端ハ 有枝ってんたくるい三四 輪列ヲナ 球附キ ヲ成 ナリ・ シ 毎 =/ ル輪環 列三乃 口 無枝 ノ周

第貳卷

门九七

種囊形、有枝てんたくるノ腋

二附着

ス、柄甚

ダ

んたくるヲ有ス。
いどらんすい細長ク、二十四乃至三十五個ノ球附キノてリ有ス、はいどらんすり基部ニテ椀狀爨ヲ成スコナシ。は

ノ腋=附着ス、柄甚ダ短シ。Gonosome――種囊形、はいどらんすノ下部てんたくる

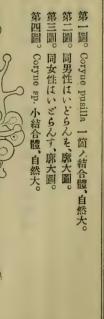
色。はいぞらんす及ビ種囊、淡紅色、ぺりさーくハ赤

箱合體の時として十セメの大さに達するとあり。一一の時日。明治廿二年一月。
時の諸磯灣入口、深サ三ひろ許、あまも、枯葉ニ附着。

に互生なるに非ず。 が、柄い一ッ宛相繼で軸より横に出づ、然し共排列い精密 密生せり。軸の或る部にてい時として輪環を缺けるとあ の、柄い一ッ宛相繼で軸より横に出づ、然し共排列い精密 密生せり。軸の或る部にてい時として輪環を缺けるとあ の、一の

すで極大のハイドランスにい七輪列を敷ふるとわり。ンタクルより成る、上列のものと下列のものと互生と爲テンタクルい粗:輪列を成せり、毎列い三乃至五筒のテ

三



状にして其内に

い内外二層より成れる肉質

Cœnosarc 4

てペリサー

ッが椀状に上るとなし。

キチー

ン質小刺

い管

Z,

廓大圖。

り來り盲状に終る、

キチーン小管時としてハ其尖端に於

て缺けたるか或り極

めて薄さとあり、

恐くい成長しつ~

レテ甚が増大シ、くらげ鐘ノ内容ヲ全り充タセリ。

場所。三崎ト城ガ嶋トノ間、三以ろ許、腹足類ノ介ニ似 色。はいどらんすい無色、ぺりさーくい赤褐色。

コノ内ニ個 ススの

タル蠕蟲ノ管ヲ覆フ、蠕蟲既コ死シ一種ノやどか

£

時日。 明治廿二年四月、宍戶一郎君採集。

根部薄層の丈夫なれども甚だ薄さが故に容易に之が斷面 を製し得べし、元と蠕蟲の作りたる管は甚だ脆弱のもの なりしと見へ剝脱して殆んど其痕を留めず、 = リテ の匍匐根より成れり。 ハイドランスの基部る於 全層みなポ

第六圖。同小片、廓大圖。 第七圖。一箇ノくらげ、鐘口サ示 自然大。

第五圖。Podocoryne sp. 結合體





根部薄層の上面の無被の Cœnosarc にて覆はる、このも

のい外層細胞のみより成るとのとなれども余の見たる處

相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea

あるものならん。

短シの

相州三浦三崎に於て獲たるHydroidea

色。はいどらんすい桃色、やりさーくい赤褐色。

場所。 附着 毘沙門の入江、水面下一二尺、ほんだはら、末稍 ス。諸磯灣入口、深サ三ひろ許、はんだはらノ

根部 附着。

時 日。明治廿二年一月。

CC. ず、氏の與へたる圖も亦善く余の標品と符合す、依て今 Species of Hydroideaを看るを得たるよー向差異あるを見 にしてアルマン氏の報文 Diagnosis of new Genera and 右の記述ハ雑誌第七號に掲げ置きしものなり。其後幸ひ pelagicaと定めたり。

軸の 胞充てりと云ふ、然るにC. pelagica には此等の斑點な玄、 ふに口級のテ 達を擧ぐればC. floccosaにていdu Plessis 氏の記述に アル 基部 マン 氏の 12 明 ソタ てなる輪環あるとを指摘せり。尚小なる相 此種を C. floccosa より區別之て、形小さく、 " N 0 間 ار 白斑ありて之に大形の 刺 細 從

偶、刺細胞の集合を見ることあるも其數は僅かに五六箇

に過ぎず。

るなれども氏の圖より見るに未だ成熟せざるものなりし なり、之の氏の撿したる標品の保存宜からざりしにも由 アルマン氏が生殖機的クラゲ形なるべしと云ひたるの誤

が如しの

3. Podocoryne sp.

第五、六、七圖)

ハ大ニシテ、十二乃至十八箇ノてんたくるヲ有スの生殖機 ノ刺出が。又はいどらんすで數多叢リテ薄層ヨリ生べのは ヲ擔フモノハ小ニシテ四乃至八箇ノてんたくるチ有スの いどらんすい二様ノ發育ヲ爲スの生殖機ヲ負ハザルモ ス。コノ薄層ノ所やヨリ小形ニシテ端尖レルさちーん質 ヲ被ヘルペりはーくい互ニ相癒着シテ丈夫ナル薄層ヲ成 Troph. — 一根部 ハ數多ノ平行ニ走レル 小管ョリ成リ之 1

くる列 離 セ スル Gon.-ルアル 7 ヨリ下部 ナ ノミ、而ルニまにゅーぶりうむハ生殖細胞 シ、 -くらげ形ニシテ、小形はいどらんすってんた 僅 ニ位スの カ = 四 箇 くらげい不充分 ノ放射管ト鐘ノロ ノ發達ヲナ 綠輪管上生 充サ シ 遊

ス

動 物 解剖 手引草

厚强 ナ 12 筋 束 即 チ 横。 傷 順 順 在(Pillars of the diaphragm)ト

九六大動 成リ 九七食道 後 方 脈 腱質 移行 横隔 部 3 膜 テ 稍 柱 終 背側 = 1 間 共 起始 ナ 於テ横 通 部 過 =/ タ テ 隔 N 腹 前 膜 脖 位 貫 3 1 腰 y 前 椎 淮 = 達 ス ス

1

=

ナ

通

九八八 シン 下行 孔 大靜 3 IJ 食道 脈 ١, 腱 = 質部 向 テ 前 1 腹 進 側 プ = 方 y 小 =/ " 右 方 = 開 在

箭 液 九九 ラ輸 脈 於テ之ヲ = 送 條 入 1) ス 1 第三 移 肝 ル 部 行 脈 條 管 脈 21 = 第 大靜 シ テ 圖 脈 其 (18) 將 條 ハ 肝 = 10 横隔 肝 臟 鵩 3 = 膜 y 下行 入 , ラ 直 大静 2 後 F = 於 ス 脈 ル テ = 所 大 ML

ヲ

(Anterior m.s.)

h

名

ッ

7

而

シ

テ各

肋

膜

ハ

氣

附號 余 汉 モ 是 N , 是 圖 11 V 右 活 7 第 指 = 版 對 者 示 照 圖 せ 誤 ス 12 1-記 ~ テ ナ 脫 + ŋ せ 者 漏 蓋 IV h 1 せ 3/ 本 知 ル 进: 一誌第二 ナ 圖 IV ~ v = 3/ 21 11 看 卷 番 逐 者 章 第十 號 幸 揭 7 認 = 示 之ヲ 號 ス 3 iv # = 諒 所 揭 10 1 ケ

第十三 方 助骨 項 胸 チ 充 腔 分 1 內 = 切 部 除 チ 明 3/ 以 視 テ セ 左 1 力 = 記 為 載 × セ = 左右 w 肋 膜 若 7 關 21

3

係ヲ 撿 ス ~

空隙即 成 セ セ 縱° ŀ ラ ス ル 隔隙。 モ iv (四三チ , 肋 後 心 • チ 、縦隔膜 陸 に 前 腔 其內 膜 カ 故 ノ外 1 參照 緣 胸 = 骨 共 層 1 セ 大部 胸 F 10 (Mediastinal space) 3 胸 腔 右 間 28 1 實際 # = 1 1 縱 左 央 ۱ر 充實 線 右 尙 隔 水 膜 = 在 共 沿 =/ = 9 由 テ フ _ 空間 胸 15 テ 21 テ 心 搆 腔 部 臓 重 ヲ ヲ 成 1 遺留 存 內 = セ 1 由 縱 面 セ ラ 隔 テ = セ V ス 密着 占 ŀ 膜 y ス 之 居 7 1 ル

管枝 膜 1 內 1 層 入 ヲ 口 成 == 於テ ス 反轉 3 同 側 1 肺 臟 ヲ 密 = 包 裏 3 以 テ肋

分離 第十 = 記 セ 3 四 項 テ之ヲ ル 心 囊 脑 骨 前 .7 關 方 1 末 係 = 端 反 ヲ 轉 撿 チ 切 3 ス 斷 次 ~ 3/ = 3/ 又縱 心 囊 隔 = 縦 膜 截 7 其 7 施 裏 3 面 テ 3 左 y

內 外層 11 0 此 心囊ナ 外 ハ 心臓 心囊 層 1) 21 以上內外 内 7 毛 緩繞 轉 亦助 3 テ 膜 =/ 更 兩 是 1 層 = 3 如 心 1) 1 7 間 臓 發 内 7 出 = 外 密 存 ナ ノニ 包 ス ル 大 層 ル ス 空隙 是 脈 3 V 管 1) 即 1 成 = 起 4 ル 無 始 內 者 色 層 = 透 至 シ 明 テ

にてい内層もあるが如し、再考を要す。

のの其高さつ、五ミメを踰へす。小刺の長さつ、五乃至つ、高さ一、五ミメに達す、小なるもの即ち生殖機を擔へるもいイドランスの甚だ小形なり。中に就き大なるものの其

は比較上大形にして其直徑○、ニミメを踰ゆ。體の基部に在るもの~方大なり、充分成肓したるクラゲルラゲ形生殖機の大抵一箇のハイドランスに二箇宛あり

殖機はクラゲ形にして而も附着せる儘なり。故に上述二属は附着せる種囊を生ず、然るに此種は其中間にして生風は遊離のクラゲを生し、ハイドロアクチニアル種は甚だ珍奇のものなり、恐くは新種なるべし。通例ポ

とにより其ポドコリチ属たるとは明なり。 (第七圖)が判然たる四箇の放射管を有すると此機を負へ属の中何れに属すべきや疑ふべきが如くなれども生殖機

アルマン氏の説にワグテル氏の Hydra aculeata は慥にポ

だコリテ屬の者なり、此種にてはクラゲが充分の發育を を好ず、四箇の放射管、四箇の短かき鐘ロテンタクルを備 るなり。P. aculeata の記述を讀むに可なり善く余の標品 と符合せり、或は同種なるやも測るべからず。R. Wagner 氏は一千八百三十三年に此をアドリアチック海岸に得た るなれ些も其後數多の年月を經れ些も一人も之を再見し たるものなしと云ム。
(ついく)

動物解剖手引草(六十一頁)

岩川

友

太

郎

纖維ハ是ヨリ體壁ニ向ラ射出シ背側ニ至リ輻輳 九五橫隔膜 遺留シテ肝臓ノ全部ヲ除去シ以テ左 於テ下行大靜脈ヲ結縛シ此脈管ニ 第十二項 プノ中 肝臓ニ進入スル部分ト之ヲ解 央 ハ透明ニシテ光澤 附着 アル ラ件 腱 せ 質 ラ査察 スル部 ル 部 リ成 分 分ト ス ヲノミ リ筋 ベシ =

外

V

條

1)

脈 (Posterior f. v.) ŀ 結合ノ邊ニテ內頸部 33 ŀ 3 IJ 脈。 合成 (Internal j. v.)(3) 2 12 脈管ニシ ヲ テ鎖骨 受取 下靜 ス 是

氣管二 下行 並行 大靜脈 テ 腦髓 (エ)ノ胸部 = リ血液ヲ受容 ハ横隔膜 3 ス ツ右 12 脈 心軍 管ナ = IJ 向

テ

前進ス

- 注入ス ラテ 横隔膜 一二横隔前静 3 リ前進シ 。 (Anterior phrenic v.) ハ下行大靜脈 以テ其血液ヲ右側ノ五行大靜脈 = 沿 ==
- 頸神經 行 後方ニ 側 靜 一三有對 脈 = 3 移行 叉左 = 移行 沿 神 T ス フ 横隔 經 ル テ =/ ノ横隔神經 右 チ テ横隔膜 11 神 左 心耳 視 經 側 IV チ ヲ ~ 1 横切 上行 前 === =/ (Phrenic nerve) 分 方 大部 布 == 1) 踪 尙 3/ 其 索 亦 右 ス == F 沿 行 神 V 走 大靜 經 ۱ر 21 其 胸 セ 、右 起 脈 腔 12 始 後 側 = 1 沿 前 左 、第六ノ 1 肺 上 部 フ 行 テ 3 1 內 走 大 ŋ
- 隔膜 沿走シテ 一四迷走神經 ヲ 通過 其 =/ 右 テ 胃 側 (Vagus n.) Ξ 3 達 リ胸腔 ス左 ノ左胸 一神經 == 入り食道 ハ最初左側 部 = 就テ右 移行 **ラ上行大静脈** 神經 七 IV ノ後横 氣管

並行 テ螺旋状 3/ テ 終 走行ヲ = 亦食道 為 = 達 3 其後 兩 神 經 21 共 = 食道 = 沿

フ

=

枝ヲ越 管ニシ 彎曲 方二沿 脊柱 胎 一五大動脈(Aorta)パ彈 , 腸骨總動脈 。 。 兒 1 ŀ ~ テ 脊柱 並行 固 走ス テ大動脈弓 (Aortic arch) ヲ成 肺 動 有 大動 ノ腹 脈 ナ =/ ノ後方 ル テ (Common iliac a.)(ロ)ト成リ各 脈 胸 面ニ達シテ背大動脈(Dorsal aorta)ト Ductus arteriosus 腹 ار __ 南腔 = 13. 力性 於テ心臓 靱帶 ノ全長ニ ノ厚壁ヲ有 = 由 日テ肺動 基底 跨リ終ニニ分シ 遺留 セ ル 3 ス 物 後 脈 1) 12 ナ 左側 發出 F 白色ノ 一後肢 1) 結 合 =/ テー 氣 大脈 左 ス 1 是 後 成 管 側

外頸靜 テ大動 球ヲ連綴 脈 一八孤靜脈 一七交感 ノ背 一六淋 脈 脈 側 巴管系統 ス 1 ŀ = 神 m 兩 並 經o 結 側 行 (Azygos v.)(♡) ハ心臓 テ 合部 = セ (Sympathetic nerve) 前 並行 IV 1 主幹 方 薄 = 於 壁 28 N 其 頭 テ 1 タ 走行 其 細管 部 ル 胸管 含 = 至リ 中助 有液 = 3 (Thoracic duct) 後 骨 テ h 1 ヲ 方 左 白色 肺 頭 血 鎖骨 膕 = 代文 腹 安置 中 チ 下髓 左 部 細 ::: 側 准 === セ 神 脈 達 經 ۱ر w 入 大動 轉 神 ス þ せ = 左 IJ ス 經 3/

動

物

解剖手引草

0=

ノ心嚢液 (Pericardial fluid)ナル者少許チ 含 N

キ總 第十五項 テ 脈管ノ観察ニ 心靈、 胸線及心臟 不 便ナ ル 者] 基底 ラ悪 = " 存ス 除 去シ 脂肪 又脈 管ヲ ノ如

圍

繞

七

ル

筋

肉 、結組

織、脂

肪

等

ヺ

除

去シ

テ

頭部

及前

肢

下肢 進行 セ 向 ル テ 脈管ヲ搜索 同 樣 = 搜索 ス ~ ス ~ 3/ 次 =/ 此 === 際輸 大動 尿管輸精管若 脈 及下行 大靜 シ 脈 " チ

〇二左心室(Left ventricle)(2)ハ 子宮ヲ損傷 セ サ N 様注意 チ 加 フ N 7 要 ス

心臓

ノ頂

点端ヲ成

=/

テ

其

色ハ他 〇三右心室(Right ventricle)二十 ノ部分ョ リ淡白ナリ又其 八觸感 條ノ斜溝ニ 1 稍硬强ナ 山由テ左 1) 心室

軟ナリ ト分界 セラレ 左心室コ比スレバ其色稍、黒クシテ觸 感 柔

其色ハ 一〇五冠動 〇四 稍 左右 黑 清脈(Coronary artery)ト冠静脈(Coronary vein)ハ ノ心耳(Auricle) (26-36)ハ心室 " 側 壁 八薄 ラ心室 ノ基底ニ 少シ 1 上部 ク 重複 ニ在リテ 也 ŋ

〇六氣管、心臟 ノ基底ト 水平 ナ 12 部分二於テ岐レテニ

(Anterior facial v.) (7)

7-

外

耳

3

1)

進

兆

セ

IV

顏°

脈。

外頸箭

脈

下

顎

骨

內

側

チ

移

行

せ

N

顔面前[°]

静。

脈。

心室ノ外面

=

分布

條ノ氣管枝(Bronchus) 1-成リ各肺臓ニ移行 ス

圓錐状突起ョ 〇七肺動脈(Pulmonary a.)(江)、右心室 リ左前方ニ向テ發出シ早晚二枝 一ラ前方 三岐 = 存 V テ肺 ス IV

臟 = 入 ル

〇八肺部 輸達 〇九上行大靜脈 スル 脈 脈(Pulmonary v.)(3)ハ 管 = シ (Precaval v.)(28-38) テ其所在 24 後 肺 --明 臓 27 視 3 胸 y ス M. 脸 12 7 液 1 前 得 ヲ 左 部 ~ 心耳 3 3 IJ

管二 頭部 心臓 移行 明 結合ヨリ成 側 == 視 右 ノ上肢ヨリ來 由 ア基底 心 ス ス 3 リ進水 左右 耳二移行 テ ~ 或 " ル者 ノ外 = 25 移行 互 デ セ 頸箭 心臟 タル ル外頸静脈 = シ上行左大静脈 ニシテ上行右大靜脈ハ心臓ニ達ス 結 ナ ジル基底 所 脈 合 ル 脈管ニ ノ鎖骨下静脈(Subclavian v.)(4)ト 七 ラ 頸 ノ背側 ノ背部 IV (External jugular v.) (5) + =/ 1 7 ハ心臓ヲ提舉シテ テ左右二 P チ迂回 === 存 1) ス 條 in =/ 終 アリ 條 = 右 其名 横行 ,v 始 心 ヤ直 メテ 耳 ハ同 脈

動 物 解剖手引草 出ス

ル

小

腦管

=

=/

テ

後

部

1

對

7

肋

骨

=

分

布

3/

前

部

五.

對

肋骨間

內乳

動

脈

1

枝

=

由

ラ

M

液

ヲ

受取

mary artery)(6

ナ

分

出

二二九胸。

動。

脈。

Thoracic a.)

胸

部

1

大

動

脈

斡

3

ŋ

左

行

双

ル二葉 當 3 狀 1) 成 中 N 央 所 部 1 褐 色塊 由 テ 互 = 2 結 テ 右 合 7 葉 1 喉 頭 1 正 面

横

動

١٠

大

動

脈

3

IJ

發

出

3

テ

横隔

= 分

布

ス

リ

3 二六喉 リ成 ŋ 後部 頭 前 環狀 部 ۱ر 百 軟骨(Cricoid cartilage) m 大 ナ 12 甲。 Thyroid cartilage) IJ 成 IJ

腺ノ内 漏管 二七顎下腺 1 ッ 3 n ŋ ŀ 發 2 , 出 形 氏管 質 シ 口 21 (Wharton's duct) 旣 床 = ニ(一二)ノ條 至リテ是 下 = 開 21 頗 在 之ヲ w 細 記 管 __ セ 1) シ 共 テ

方 淵 淮 部 tebral artery) (4) + 二八鎖骨下 = 行 == = 走 枝 3 進入セ 以テ 12 7 所 送 、腦脊髓 N IJ ノ後頸 動 叉胸 脈 條 壁 ۱ر = 細 膊。 共 分布 椎骨 1 動脈 一發出 丰 内 脈 ス 1 丽 管 脊 Z F (Brachial a.)(๑)≁ 後 推動 13 胸 ١٠ 直 12 外 骨 內。 方 脈 岐 乳動脈 溝 外 = 直 チ テ 通過 脊椎0 行 F 3/ Internal mam-成 問 テ 3 動。 前 ラ N -脈。 前 甲 於 肢 (Ver-方 ラ ŀ 內 後 肩 =

尾部

13

1)

大靜脈 (六二) イン 三三精動脈 \equiv 三 チ 一腰動。 一 腎動脈 3 3 1 リ稍 許 IJ 直 分 脈。 後 及精 及腰靜 出 後 、後方ニ於テ大 3 (Renal-a.)(5) 1) ス 部 静° 出 n 3 脈(Spermatic a. 細 脈。 ラ 1) 脈 左 (Lumber a. 發 管 側 =/ = = 各 動 於 シ 25 直 脈 右 テ テ 腹 = 1 側 80 21 & v.)(2) 同 F 腔 右 = <. .> 行 側 在 側 1 背 大靜 ١٠ 2 テ 1 大 腎 壁 者 27 脈 盂 腸 ハ 動 7 __ 腸 分 脈 距 間 3 ___ IJ 間 布 進 前 b 12 分 後 To 入 7 動 ス 動 行 ス 半 脈

脈(5) 3 ス 三四薦骨中 ŋ ル 脈管 起 1) 骨 = 盤 3/ 動。脈。 テ = 睪丸 向 E (Median sacral a.)(%) 後方ニ 岩 3 " 移行 28 聊 巢 ス ル 脈管 分 布 ス = 大 シ 動 テ 大 脈 動 7 背側 出 1

骨^o外^o H 三五 移行 腹 =/ 110 腔背 Jit. 脈。 左右 後 Z 壁 (External i.a.)(3) = 膀胱及子宮 分 後 腸骨 部 總 テ = 腸° 向 動 脈 テ 内° 腸。 01 動。 腰。 F 動。 枝 脈。 成 ١. 脈 大 7 w 分 蓋 (llio-lumber 動 與 脈 =/ 甲 也 3 21 IJ IV 骨盤腔 後 分 岐 a.)(24 フ 1 ス パ 12 背 ヲ F ヤ w 腸口 發 壁

後 シ 方ノ七 1. 田田 視 對助骨間 ス N ヲ得 1 ~ 間 " 際 =/ テ 3 1] 大動 胁° 間。 脈 箭0 幹 脈(Intercos tal v.)(2 胸 部 1 右 側 = 接在 3/

前肋間。 Ŧī. ナ 受取 一對肋 静0 骨 ₹/ 脈。 前 間 進 3 (Anterior i. IJ 3 攢 テ 集 其 Ń. セ 液 1V M. ヲ 上行 液 移 25 行 同 右 ス 大靜 前 1 大 脈 部 = 注 脈 入 F 結 ス 前 合 七 方 ル 1

25

弓

7

=/

テ

=

ス

起り直 右° 暫 九無名動脈(Innominate 時 骨。 前 = 宁。 動。 左頸總動脈 進 シ 脈(Right subclavian a.)(4)トラ成 テー 一分シ (Left common 以 テ 右° a.)(·頸總動脈(Right c. c. a.) (37) 25 ^ carotid a.) (7) 大動 脈 一号ノ 右 ・チ 側 發出 3 IJ

出ス)左鎖 肾下動脈 。 。 (Left s.a.) 八大動脈弓 1 左側 3 IJ 發

外頸動 ツ頸 ٤ ル 腦 部 側 位 = 各總頸 脈。 達 = = 沿 至 ス (External carotid)(2) 走 12 動 者 3/ 分 テ 脈 = 枝 喉 21 =/ 氣管 テ =/ 頭 總頸 テ = 內。 枝 , 頸動 ラ分 外 動 方 脈 脈。 ŀ 1 布 外 外 成 Internal 頸 喉 側 12 蓋 頭 籋 3 脈 1) 3/ 甲 carotid)(發 前 , 內 出 端 ١. 背 方 ス = 側 並 w ŀ 19 1 第 = = 行 向 當 セ

> 部 三分布

走ス之ヲ後 二二迷走神 大 動 脈 方ニ 經 踪 横 1 頸 索 行 部 ス V = 在 胸 1 右者 IV 腔 者 1 淮 21 右鎖骨 各總頸 入 T 動 脈 動 脈 外 チ 側 越 = 左 沿

cal ganglion)ト成り而シテ後 第 後 經 = 3 一交感系 肋骨部 リ之ヲ 存 在 セ 分離 12 頸 扁 至 リ膨大 部 平 ス 白 V = 色 存 1 シ 明 ス テ後頸神經球 神 視 ル = 經 部 ス 胸腔 ナ 12 分 リ之ヲ 7 1 = 得 頸 進入 動 ~ 後 脈 7 (Posterior cervi-方 7 =/ 提 = テ 踪 舉 頸 索 3/ 動 脈 迷 ス 走

直

۱ر

神

glossal n. 横 經 弱 h 二四之ヲ前方 テ 前⁰ ノ同 名 行 ナ ッ 12 =/ 頭神經球。 後 樣 腱 " 部 之ト ナル P IJ 3 w 神經 殆 テ 17 者 其 斜 1 (Anterior c. 7 直 }-球 踪索ス × 1) 後 = 同 P 前 所 リ之ヲ根球 = 之 内 = V رر 於 V 方 (3) 喉 テ F = 右 7 頭 並 向 成 行 テ 1 (Ganglion of 直 移 兩 ス せ 此 前 N 行 埔 舌。 經 直 部 セ 外部 下 ル ŀ = 二腹。 神中 至リ 頸 the 動 筋。 亦 迷 脈 root) 走神 膨 r 纎 大 ヲ

二五甲狀腺(Thyloid gland) 喉頭 左右 兩側 接 着 セ

主枝

タ

1)

Z

直

-

顎

服等

=

向

也

數枝

=

分裂

=/

テ

頭

ノ大

IV

者

ナレ

74

見直

チニ認

メ知

ル可

=/

叉將

#

=

蛹化

世

7

ŀ

シ

なー

ぜりあト

رر

鱗翅類

蝦

ノ部ゑー

ぜりあ

でー科

,

属

害蟲難錄第七

1)

蛹

頭

ヲ

华

74

孔外

=

出

シ

ナ

ガ

ラ

D

テ

時

機

7

到

ル

ナ

待

チ

居

者

15 第 共: 重 歳アリ 彼 ノ葡萄 テ 或ハ 其根部ヲ 根部害蟲 害 ۲ =/ ス テ N 旣 7 = 1 業 無キ = 記 = 載 =) 3 毛 非 汉 IV V

ヲ ぷりをなす 害 ス 12 者 3 17 らちこりす 始 4 可シ 此) 處 爲 = ス 第 所 + ŀ V J18 ₹/ 零 テ 記 シ テ先 セ 1 ŀ " 幹部 欲 ス

息 タ ŋ **プ、** ,v m 處此過 =/ テ 其 ジア習性 加害 局部 トシ ,25 梨樹幹外 テ必ズヤ 木屑即 皮 ノ内 層 チ鋸糞ヲ成 ナリト フ 出 其 棲 ス

,

幼蟲

۱ر

胆

形

=

3/

テさくら桃幹

ノ木鑾戦

ノ幼蟲ニ

宛

モ

似

12

者

ハゑーぜりあ、び

ーり(Ægeria Pyri, Harris.)ナ

1)

此

者

過半 ス N 時 ヲ モ = 當 喰 ニテャー 七破 ŋ 旦外方ニなと出ツルナリ實 テ 殆ン F 外界 = モ 穿 チ通 セ 三其外 ント ス 然 層 V 1

塞ガ 形 决 シ =/ テ穿 4 v -ja 1/2 外 果テ 部 3 w ŋ = 其 至 孔 ラ 內 ズ 僅 ヲ窺 # 薄 ٤ 見 層 ラ殘 ル 1 ŀ シテ之ヲ 能 ١٠ +)-" 掩 ラ =/ Ł

7 12 4 ナ 斯 デ 匍 1) ッ 噸 E =/ 來 テ 後 y 晚 逐 夏 復 再 , 前 頃 E 徐 舊 = 殘 々蠢 , 處 =/ 置 動 = 立 干 3/ テ己ガ 4 A 戾 n 出 1) 住家 此 口 處 1 恙 ナ N 於 チ モ 孔 ラ蛹 突 1 7 出 ŀ 破 ナ 口

> 小 ナ 蝦 ") 現 旦其機 V テ 飛 E 1 去 至 12 IV 可 = 及 =/ 故 7 デ = 顣 21 蛹殼直 殼 ハ常 チニ ---孔 裂 , 口 5 緣 其 內 = 附 3

着 シ 居

リ

ル

現 1 ・ぜり V 出 あ ッ 屬 N 蛾 11 果 28 前記 3/ テ ブ如 如 何 クスー ナ N 者 ナ ぜりあ、 N 敗其 CK 28 旣 1 ---前 ナリ 1 號 此

名

於テ 知 # ル 記 可 載 =/ =/ 尙 ダ 繁ヲ ル 葡萄幹部害蟲扁ヲ一 厭 ハズ此 處ニ之レ ヲ再 讀 アル 述 諸彦 ス v 14 ۱۷ 豫 左 メ推 如

" = シテ 又此属ナシ思っ二せろとろーふあ科ノとろきり 蜂 能 ク似 タル者 ナリ然レ たるい にす == ハ あひ、 此 科 ナ

Gens. Trochilium, Sesia,) 叉タか せしあノ二属ノ内 混 置 七 ルナラン 1 Ci ì (Fami. Xylotropha, 氏ノ Text-book of

Entomology = 附キ 記 載ナシ = ۱ر ゑーぜりい 唯 Sphecia, Trochilium, 门屬 でー 科ヲ置 ク モゑー ナ 1 せ うりあ 例 ŀ

屬

シ

科此屬ヲ設ケテとろきりあむ屬ヲ置 手。ば テ 記 也 ツカント y 或 ハ 必氏 此二屬 Guide to the study of insects ノ内ニゑーぜりあ クコ ナシ 屬 ナ 又之ヲ科 抱 合 _ 居 رر 此 ŀ ル

第貳卷

テ脚ニ 分布 氏靱帶(二七)ヲ通過 ス 分布ス該靱 jν 所ノ上腹後動脈(Posterior cpigastric a.)(3) ヲ 常常ノ **V** テ股動 直 外 === 脈。 當 (Femoral a.)(5)+ ŋ 股 動 脈 25 腹 腔 ノ腹 成 リ以 壁 分 壁

=== 分布

ス

脈 三六腸腰部 = 移 行 ス w 脈(所 1 24 大靜 ١١ 大動 脈管 脈 ナリ 分叉 但 直 =/ 胩 前 ŀ = 於 =/ テ F 1 行 左 大靜 側

テ

出

ス

之下 腰靜 1 入口 並 行 脈 3 3/ リ稍 テ上昇シ 直 = 下 "後方ニ於テ下行大静 行 左 大部 側 脈 1 、精靜脈 == 移行 r ス 結 12 脈 合 7 = 爲 ス 入ルコ 12 # , ス 後 シ ア 左 テ 1) 暫 部 時

總靜脈(Common i.v.)(ロ)ト成ル腸骨外 腸骨外が 同 名動 脈 脈(External iliac v.)(4)ト後 大部 如 脈 " 脚 其末端ニ至リ三分シ 部 3 ŋ Ń. 液 7 環 流 靜脈 向 ス テ セ N 外 N 21 所 之ト 向 1 條 -t-股。 ル二條 並 1 腸。 行 骨。 脈° セ

> 骨內靜脈 11 同名 動 脈 內 側 = 沿 ヒ之ト並行シテ骨盤 1 背

害蟲雜錄第七

池

田

作

次

郎

果樹 害蟲 ノ續

赤心 ガ拔萃 不肖 必ズ 三外 サ 記 余 w 4 IJ 否余 人 ル 3/ IV ハ 本 叉記 或 未 國 者 可 ナ 3 邦 y V 市 ス 誠 ダ 1 ル 書籍 果樹 誤 ス 敢テンチ ラ ノ害蟲 也 == W 書籍 認 此 余 12 小 1 處 1 ŀ 3/ 3 シ 害蟲(其 常 欲 7 3 ヲー讀 = テ 17 質地 保證 實 抜萃シ 斷 此 = ス 一之レ 胞 雜 = 7 N 他 H 為 經 者 錄 ク 7 せ 1 所 本 ヲ 驗 ズ テ ス キ諸彦ノ T 者 ・ノ害蟲 亦 述 7 唯 難 N 1 毛 如 本 上 本 同 ス ブ æ 亦)ニ 件 犪 邦 IV 未 セ 好 w 參考 者 ヲ 果樹 也 75 1 ジ 1 論 士 完 無 右 付 ル 3 除鮮 + 可 セ 故 自 === === = カ 供 力 シ = 1 Æ = ラ カ ラ ŀ テ 發 從 ラ質 =/ ナ 七 75 ナ 未 生 ガ 前 Æ ズ ン V 戸殿シ ラ ラ ŀ ŀ 7 個 11 37 ス ラ 見 余 來 バ 1 w 21

ノ害蟲

腸骨內靜脈(Internal i. v.)(2)

ノ結合

3

IJ

成

IV

者

=

3

テ

腸

受取

ス上腹後靜脈(Posterior epigastric v.) な

プ

1

パ

w

ŀ

瓜

帶

1

直

外

=

於

テ

股

靜

脈

=

開

通

也

1)

腸

骨總靜

脈

條

(Femoral v.)(

(17),在

腹

部

=

=/

ァ

膀

胱及子宮

3

IJ

亦

M

7

梨樹

記

載

ス

IV

ナ

=/

唯

此

種

=

付

牛

記

載

3

P

N

10

余

所

持

品

中

亦

彼

=

ナ

12

7

=

=

十

些

1

形

雌

3

y

小

#

"

且

ツ

尾端

=

附

屬

器

ヲ

具

フ

12

ナ

シ

翅

モ

1

ば

カン

8.

はるり

す

3

らんだ

ī

氏

ノニ書

1

=

ナ

IJ

今

其大器ヲ

摘

要

ス

प

5/

中 翺 12 鳩 屬(Gen. Tremex鑾虫ノ意)ノ テ くす、こるんば(T. Columba, す 翔 别 = ノ義ナリド然レ 含有 = ス 左り 12 رر 樣 此 ス 科 鳩 IV ŀ でー モ ヲ = 片書シ 似 ノゝ 設 氏是レ 7 タ 如 ル iv テ 方 シ Æ 水材二 形二 科 叉 爲 此 ヲ カン メ Linne.) + 平未 設 依リ命 1 ナ 住 種 び 置 ム峰 右二者 ニシ ク Ì ダ 7 其 氏 => 一義ヲ 1 云ってるんば テ名ケテとれ 11 ナ 9 類トス)科木繁蜂 此 り去 共 ル 詳 者 科 乎但 此 ヲ n = ッく 種 設 セ ズろ 力 =/ ・す屬 め 付 ŀ ズ ١, 其 ۱ر ツ シ S

卵 長 雌 此 英寸半 ス 蜂 者 附屬器 雕 ル 11 時 形 雄 木 大 其 外 即 及 性 皮二 チ産卵器 ブ而 シ チ 異 テ 孔 曾 3 = テ ヲ ス 21 尾端 穿 圓 アリテ n ッ 柱 __ 隨 = = 形 ラ形 用 後 y ナ 方ニ 21 y ユ 其長 狀大 凡 IV 突出 具 ツー英寸 ナ 小 サ ŋ 頭 ス 7 是レ 頭 毛 3 部 ŋ 異 ノ八分 此蜂 並 尾 = 端 = ス 胸 1 ノ三 即 7 部 產 デ チ

> 帶 5 IJ 斜二 ノ黄 ر ___ 色班 尾端 面 線 帶 ラ方 = 横 アリテ之ヲ横ギ = ヮ 向 ル テ上 Ħ r ボ ナ ク 1) 逐 左右 IJ 居 = 背中 IV ノ二線下 ナリ其 線 = 於テ 八內最後 方 即 互 中 腹 一黄 相 面 接 3

爲 續 ナ , IJ 附屬器 ス ス其 其 ナ 八接續 張 1) 其角度 徑二英寸 1 如 ス IV ク 黄 處 ノ後尖端 容褐色ナ 即 = 至 チ二線互 IV 觸角 = 1) 翅 ۱ر 叉一ノ ۱ر = ハ 鐵錆 色薄 相 觸 圓 ブ如 黑 ル 褐 ` 班 色二 處 7 7 赤 IJ = 於テ角 褐 シ 洪 色 テ 色 ナ 华 尾端 ŋ 透 度ヲ 雄 明

亦 透 明 力 = 富 = 體 形 ۱ر 特 = 其 腹 部 = 於 テ 扁 平 ナ IJ ŀ m =/ テ

腹 コ 部 ŀ ナ 末 2 端 赤 11 圓 色 = 鉦 形 シ テ ナ 或 1) 然 1 黑 V 色二 圧 體 變 色 ス 於 ル \exists テ h رر 7 雌 峰 IJ 體 異 長 ۱ر ナ 兀 12

張 分 ス 則 徑 ノ三英寸 チ 大概 帶黃赤褐 乃至 英 色义 寸半 英寸 ナ 黑 IJ 或 觸 褐 20 色ナ 角 Ų. 以 ۷١ 雌 上 盐 -達 ノ觸 ス 角 ル ŀ \rightrightarrows 其 ŀ 色ヲ P 1) 異 翅

產 雕 卵 峰 ス ١ ر 孔 尾 端 深 = 具 + ۷, ~ 居 英寸二分ノー IV 產 卵器 = テ 或 樹 幹 火共 = 孔 以 ヲ穿 上 Æ チ共 P V 內 14

其色赤

=/

或

ハ黑色ヲ

帶

ブ

ル

コ

h

T

IJ

腹

部

١

黑

2

2

テ七

チ

沈

3

沈

4

12

==

充分ナリ而シテ方リニ孔ヲ穿

チ居

ル

時

卵

==

1

如

"

體

色並

=

四

湖

7

色

海紫若

ク

1

海

青

黒

色腹

部

=

١٠

3/

今此

11

蝦

1

形

狀

7

摘

要

セ

2

=

概

形

宛

ナ

ガ

ラ

7

回

と蜂

子ナ 3 1 ŋ 毛 らん 而 七 如 N 3 =/ ズ だ テ 放 蓋 同 歟) 1 3 此 氏 11: 種 ノ Entm. for beginners 更 はるりす 本 æ 書 家 変 本 細 = £ 元 " 記 記 + = 載 iv 載 21 勿 7 可 セ 論 y V + 歟 其. 18 此 とり 叉 種 科 名 = 7 此 置 記 毛 種 と氏 載 同 十 ハ ナ 压 テ ば 此 =/ 1 1 ッ 書 命 屬 是 力》 ヲ V = ス 1 設 N 1], 21 8:0 册 無 者 少

金黄色 生ジ +" 1 テ 7 1 y 翩 殆 = 1) テー 縣 居 居 而 2 w 2 18 iv チ ノ三條 箇 以 ナ テ 秀 + 其 明 IJ テ 1) 1 細筆 宋 其體 掩 體 ナ P リ共 長 歂 ŋ ٦, 只 v 毛 = 1 1 其 殆 其 大 居 腹 ٥, 尖 各 娜 2 サ w THI 15 21 1 而 並 脉 前 條 前 如 3 = 、紫色 テ尾 肩 刻 1 翅 7 黑 時 ノ邊 1 , 色線 張 張 端 = 富 徑 或 徑 = 三分 P 21 ۱۷ 皆 = = 同 細 比 ŋ テ ナ テ 稍 色 =/ 1 牛 其 刷 フ長毛 不 ッ =" 英寸 長 诱 毛 " 金黄 或 明 7 徑 相 ナ チ = 如 簇 稍 横 色 IV =/ "

驅除 p 短キ 枝 法 方 ノ尖端 春 其 腹 始 面 細 新葉 帶白淡黄色ナ 心注目以 1 尙 未 7 此 伸 蟲 E 開 有無ヲ オ 44 IV 撿查 前 幹

3

ŋ

70

7

テ

1

ス

可

3/

基

部

盛

地

驅

除

法

7

用

=2

12

-5

亦

好

=/

F

云

らだヲ 里溶 後 天清 用 幹 而 E 3 ル 可 = 僅 易 流 罹 ス 7 =/ 1 シ 要 液 基 無 可 71 カ 3/ ŀ テ ラ 1) 溶 易 ラ JI 水 部 十 若シ之レ 3/ ニニニ時 此 ヲ ス 樣 叉 ズ = 3 ル 涂 + 3 チ 液 余 尙 加 煎 者 箇 IJ 勤 5/ 7 1) テ 製 附 處 下 其 4 ガ゛ 工 =" === 問 氣 可 P 曾 功 V ッ 7 枝 モ ス 分 撰 ラ モ 候 T 3/ テ チ 18 メ 12 IV 温 全っ 經 蓮 然 葡 可 验 パ ラ = 可 3 直 過 ナ 糊 ズ 此 出 衞 暖 1 =/ ス 斯 チ セ 别 iv 根 ス ナ 1) 1 則 處 ス 部 1 v N 而 チ 段 ル æ = 如 11 = 為 處 尙 戮 害過 78 H 3 事六 ス 於 7 しやは 殺 テ ナ メ 能 = w テ V 後 七 之ヲ 驅 於 5 肼 豫 デ 患 =/ 27 3/ 乾 テ餘害ヲ 月 之 除 テ 敷 又 h 3 1 避 用 V 能 用 上 ス 7 法 キ カ 25 4 F 旬 雨 11 = = 用 ラ 意 他 " 難 幾 =/ = 水 シ 1V Ł ズ 此 3 部 過害 後 又多 テ 於 然 分 丰 5 置 == 1 ١, 為 二八 恐 記 テンラ 洗 テ H ラ 1 丰 洗濯 月 分 7 E 7 __ ダ 110 遺 流 使 Ŀ 避 汉 IV 此 ラ 3 再 用 理 害 w 失 旬 5 R 7 加 18 ス

第二 は h 異 るりす ナ IJ 此 氏 者 居 IV Æ 義解 ナ 冒 1] 3/ 即 =/ " 梨樹 チ horn tail ―角尾ト云ヒろい 膜 翅 幹 類 部 7 ゆろせりで 害 ス iv 蛊 Ī ナ 1) (Uroceridæ 然 にす氏 V 形 第

シ能ハザル 一原因トモ成レルガ如シ

●イトウラ科の魚類に就て

宍 戸 一 郎

くの勞を取らるるあらパ幸甚々々。

種の標品を質見するを得たれば、今其形狀の特徴を記述

し、之が和名を考定せんと欲す。然れども倉卒に草せしる

即ちィトウヲ屬 (Gasterosteus) めるのみを識別するに足るって、此の硬鰭類の一科なる、イトウヲ科(Gasterosteidæ)

體形長くして側扁なり。眼の側面にありて。口い斜に開

へき標徴の、大畧左の如し。

き。上顎及喉鰓骨(Pharyngo-branchials)にい毛の如き細小の歯あり。然れども口蓋骨及舌にい全く之を欠く。擁鰓膜刺い三對あり。鰓蓋骨にい鋸歯なく。下眼弓 (Inflaorbitalす。脊鰭の前方にい孤立したる剛刺有り。腹鰭い腹部にあす。脊鰭の前方にい孤立したる剛刺有り。腹鰭い腹部にあす。脊鰭の前方にい孤立したる剛刺有り。腹鰭い腹部にあり。然れども耻骨い上膊弓(Humeral arch)と附着す。腹鰭にして長圓形をなし。幽門肓腸い通常其数多からず。 にい一本の强き闘刺と、通常循は一本の短刺あり鰾い罩にして長圓形をなし。幽門肓腸い通常其数多からず。 とより予が實見する各種の特徴を略記せん。

第一· Gasterosteus noveboracensis, C. & V.(第1圖)

D. I|I| I A. I P. IO. V. I/I
イトウヲ科の魚類に就て

覆れ、腹鰭の剛刺は長くして、耻骨の後端よ達す。

產 寫 師器 ス 卵 ハ長 21 珂 無 + 限 形 y = 鞘 =/ テ 3 兩 リ突出 端二 尖 # リ長サー V 直 立 V 英寸十二分 テ 蜂體 F 直

角ヲ

或

其以下

-}-

ル

=

F

7

1)

彼

,

幼蟲 內部 發育 例 現 並 वि 4 旬 大 7 ビテ 九 耳 17 + ナ ス 3 n 木質層 ク iv =/ 3 1) =/ , 體質 其 數 然 故 儿 I 背後緣 月上 樹 12 非常 軟 未 者 == h 压 で等チ 幸 產 ダ 旬 ス ، --カ 差程甚 ク 丽 = ナ 驯 = 多 於テー 帯黄白色ナ 英寸二分 IV ス シ Æ ラ此者 カ = 12 = 害 在 ラ ì =/ = ス ケ 丰 þ IJ 1 = }-害 時 *)* P = 21 其 此者 害 圓 ツ形圓 ヲ IJ = ۱ر 成 其害 為 鍾形 依 = ŀ 7 蟲 寫 達 曾 ス カ 12 一年質ニ ラ製彩 角狀 柱 7 Ÿ F ス ス 出 雷 其 ナ 嗚 同 形 呼 現 棲 突 77 時 = = 少小 梨樹 シ ŋ 恐 息 起 " == ス 六七蜂 + 出 n テ尾端 ス ヲ IV ナラ 若 現シ 可シ 其 رر w 1 七 3 3 所 フ 月 其 叉惡 ナ 常 +}+ 充 タ モ 出 居 上 稍 ル N ブ = 分 力 1 ŀ + 何 あ E

嗅感二 木質層 テ少 類)、共二 又はるりす氏 梨樹幹內 るなとる 余 或 幼蟲體 產卵器 無 モ =/ ナ 外見之ヲ認 テ 1 11 + 依 未 然 斯 カ = = 在 內 ラ ダ リテカ ラ 7 7 = =/ (Pimmpla atrata; P. lunator, Fabricius. 了實驗 此ゑーせりあ蜂ニ寄生シ 具 深 在 ザ 2 IV æ = 然 產 此 , 非 N IV ~ 2 又視 所 メ難 居 幼蟲體 益 幼 樹 附 七 V # É 蟲 幹 ザ ヲ吾人ニ 压 テ ケ V 之チ キヲ 7 感 前 體 內 v F 及 見 內 彼 內 18 = 記 = IV 樹幹外 依 潜 卵 此 ル 如 ナリ是レ = 1 リテ 寄生 處 何 與 如 = 70 = 3 此 居 フル者 ニ之ヲ デ IJ y " 水 此作 カ 彼 刺 皮 蜂 卵 iv 將 幼 化 始 蜂 心 ヲ =/ 成 詳述 5 或八 込 外 叉天助 其 蟲 蟲 = -}-3/ メ寄生蜂 逐 潜 有無 リト 3 = タ 3 21 產 テ 洪 = IJ 產 ス = IV 斃死 居 尾 其 驯 刺 卵 12 = 7 此 ナ 依 認 寄生ス テ吾 1 7 處 端 3/ y ノゑー =/ 馬尾蜂 為 リテ 實 也 能 得 × 然 = 别 產 最 人 + メ w 1 V メ ぜ ル 餘 卵 逐 P 形 ズ ス ル デ F り 以 長 疑 如 7 y IV P # ス

驅 .Tchneumonidæ)ノ二種びんぷら、あとらーた。びんぷら、 從事 除法 也 人工 ガ ル 的 毛 = 1 之ヲ -如 =/ 先賢 除 ス ノ經験 iv ŀ 未 = 依 ガ 誰 V 14 7 ŋ 彼 テ 1 寄生 共 記 驗 蜂 業自得敢 深

IV

-1

能

1

ズ

為

×

=

其

儘

其

處

=

斃

死

ス

w

7

往

々之ア

IJ

1. 丰

自

テ

憫

4

=

足

ラ

ズ否却

テ賀

ス

可

3

或

其數

增

加

ッ勢盛

1

=

己ガ

產

卵器

7

樹

幹

=

刺

3

込

テ之ヲ

拔

去

第三圖

細長、頭似海鰮、背上近于頭處、有刺髭二、鬣下有小孔二

一片、如爪甲、



の中間に位するか如し。 其保存宜しからずと雖とも、 か如き觀あり。 神田上水の源なる井の頭池に産する者の 北海道厚岸近傍より得たる標品 りと認む可さ、特所を發見する能す、加之 全体小くして、割合る太く、一見別種なる にして、全体細長尾部も亦長し、然れとも 然れとも未た之を異種 されは全く同種 稍や前二者 一尾は、 な

イトウヲの條あり

さて彼の有名なる越後絲魚川に産するイ るか、將た他種なるか。予は未た實物を見 トウヲは、上に掲けたる三種の内、何れな

判定するも、大なる誤謬には陷さるべし。神田玄泉著の食 たるとなけれど、諸書に掲けたる圖書記載によりて、之を 此魚所在產越後州絲魚川、其形似鯨魚、微 形を變せし者なるべし。 にして、産地の異なるみより、少しく其体 部第三の剛喇即ち第二脊鰭軟刺の直前にある者は甚た短 見せる三種でい、悉く其數を異にせるが如くなれども、背 小なれが、古人の氣付すして、只二個あるのみと思い 針四針等の針か、予の所謂剛刺と指すものなれが、予の實 水族志等よれ、背鰭二針腹鬣四針ありと揚けたり。此の二 と雖も、其記載右る揚けたる、食物和新と大差あるな べし。されど未た何れの變種なるやを判定すべからず。 ヲハ る左右の耻骨とを合せ算したるなるべし。 るべし。又腹鬣四針か、恐くい腹鰭の二剛刺と其 而して諸書皆な、背に二刺或二針ありと記し、北越卉牒 皇和魚譜、水族志、日東魚譜其他諸書、 餘。 其後有鰭、異魚鰭也、腹下亦有刺二、鱗魚如銀可愛、佗州 窓 未聞此魚有之也、村民取得、去刺煮食、味美也、大僅三寸 、所謂 、鱗有堅理、如卷絲故名、又腮後有無鱗 Gasterosteus aculeatus なるや疑ふ可からさる

7 ŀ ウォ科の 魚類に就て 物知新卷之五に

絲 魚 名和

釋名

第貳卷

13 | E

され

n 1

ŀ

ゥ

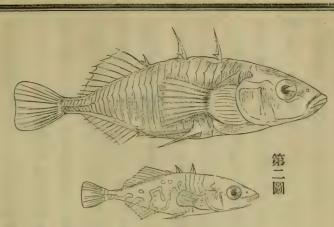
問

12

存す

しな

第 圖



產地。 より得たる者一尾、 第二 Gasterosteus 北海道厚岸近傍 gymnurus, Cuv.

Syn. G. leiurus, 20 V

他は總て裸出す。 存するのみよして るなし。 鰭刺の 敷は前種と異な 胸鰭の上邊に四五枚を 體側の鱗甲は 其

名和靖氏採集、三尾。 產地。 美濃國岐阜市。

りてのみ區別せし者多し。然るに諸國に産する者、幼者と 老者、夏期の産と多期の者等を比較すれば、鮮甲も彩色も 以上二種及び他の歐米諮川に産する、三本の剛刺を有せ

(第二圖 は Var. gymnurus, 變化極て多く、且相互の中間は位する者をも發見せるを の學名は G. aculeatus, L. 以て、ギュッテル氏其他の魚學者は、別種と爲すの價直 して記述せられたり。 しと判定し、悉く之を Gasterosteus aculeatus, L.

此説に據れは兹に掲けたる第

種

の變種

8

な

Var. noveboracensis, C.&V. 第1

第三 Gasterosteus pungitius Linn. (韓三圓)

Cuv. と為すべきなり。

脊部に九本の甚た短き孤立せる剛刺あり。而して第十本 北海道及ひ武藏井の頭池 目の者の第二脊鰭より底さと三分二をり。体側は全く裸 出し。尾側のチャに時としては非常に薄き鱗あり。 II.

体形も亦變し安し。茲る掲けたる圖い、北海道札幌産の者 と雌とも、小なる者にては、 幌産二尾の内、大なる者にありては、前る掲けたるか如 本あり。 此種の脊部なる剛刺軟刺の数は、變化し安き者と見へ、札 井の頭池に産する者も、多くは後者に同 剛刺總計九本にして、 軟刺 +

題せる論説等に、トゲウラの圖なりとて掲けられたるを 魚類の寄生物、同第八十九號松原新之助氏魚類の特性と るなり。大日本水産會報告第八十五號佐々木忠次郎氏の

れイトウサに近き種にして、決して G. pungitius 見るに、脊鰭に剛刺三本ありて、體側よ鱗甲配列せり。是 さるなり。然れども此等の圖解は、洋書中に多く掲けたる には非

L

以て、直にトゲウナの名を附せしのみにして、別種のある G. aculeatus の圖を引用し來り、其 Gasterosteus屬なるを に非さるべし。 果して然らば、此の名稱を以て、イ ŀ ゥ 7

る如く、 別名と爲さんよりか、動物通解、普通動物學等に掲けた G.pungitius の和名として用もる方、便利なるべ

私

月トアル

۱۷

先々月ヲ指スコト知ラル

~

3/

ハ此雜誌ノ中二普通動物學ノ講義チ述ブベ

キ役割ニ當

水族志二六九頁二二六及北越卉牒よ、

し

に七刺アリ ۱۷ リウ チ 加 州 金澤二產ス大サ二寸許白色ニシテ背級

は、全く別種なるべし。Gunther's Catalogue of Fishes と掲けたり。質物を見されとも、此は前に掲けたる三種と

in the British Museum を按するよ、脊鰭よ剛刺の七本あ

Richard と云ふ。金澤に産するものと其何れなるや、或 るもの、一種あり、G. mainensis, Storer. G. concinnus

は新種なるか、在金澤の諸君、願くは之れを調査せられた

戦ノ 話

箕 作 佳 吉 述

答ナリシガ少々都合アリテ本月ニ 編輯委員日 ク此一編ハ先月分ノ本 回 雜 セリ依 誌二 掲載 テ 編中 ス ~ 去 丰

リ及 淺學ノ上二文章ヲ綴ル事甚タ拙ノ加フルニ雜誌發兌ノ期 日 切迫ノ際忽卒ニ記述シタ ズナガ ッラ 初號 ヨリ何ニカ記シ立テマシタ併シ原來 ル事 モ數度ナレバ讀者諸 君

雑誌ヲ関スル 度毎ニッブヤ キテンヲ讀マザル 方十中ノ八 中ニハ何ニダ

カ和解ノ分ラス事

ノミヲ弁

立

一タ講義

蝦 0 話

第貳卷

一五

30

之によつて考るに

'Gasterosteus noveboracensis

即

5

行に羅列し、服鰭の剛刺

n

耻骨より遙に長さを見

本邦の書籍に、 只栗本丹洲翁の魚譜第十に載する所、稍や精巧なり。此圖 も、皆な拙漏るして、充分學問上の要點を記する者少し。 による に、體側 0) イトウヲの圖 鱗甲の 、總蓋骨の上邊より尾部に至るま 書を掲けたる者多しと雖と

第一 号二一頁等なるべしの 越後越中の境なる絲魚川、 て誤りなからしむれは、本邦に於て此種の産地は、北海道 種こそ彼の イト ウ ヲなるべし。此の考按にして、果し 羽後國由利郡子吉川? 產會報告

第二種 を知らす。水族志二九八頁第二四〇に、 G. gymnurus に就ては、本邦書籍中、特に記載ある

五六分モ 1 b T 17 魚 2 尾 7 湖 サニ寸許ヲ大ト 1 リ尾 魚考日イト魚切別二越ノ海ニアリ 如 3/ 背二二寸 ノ方大海 ス 1 1 物 形 T = => 3 リ頭長 五六分許 1 如 7 オ ク二寸ノ魚 サ アリ 針 清水ノ小川 アリ 尾 鱗 = 鰆 頭 ナ

V

色モ

7

=>

魚

=

似テ少シ青ッ

白ミ

アリ大上郡

平

田

究ありたし。されは予は、カハサバ も不充分なれは、未た之を斷定する能はす。湖 とあるは、此種のとなるか しなり。 斑を有し、 呼んと欲するなり。 持行 是い越前 名知人ナシ是ヲ浪華ノ蒹葭 川二折々アルナリ往年此魚 汉 此名は何處かにて、見し事ありし樣覺へたれど、 jv 形狀海産のサバス類する所あるを以て名つけ 3 ッ形大キ イトイ川 ク三寸許アレ ノ糸魚也 此種の背部青色にして、横條の 。背の剛 ノ主ニ持行キテ見 サーツ得テ人ニ 即 刺長さに過く、且 なる名を以て、 毛 形 38 少シ ル ŀ テ Æ 見セ 取出見 邊の 違 セシ フ 此種を 一つ記事 所 諸 3/ = = 君 ナ セ 其 青 日 探 ツ

を古人の書に於ては未た發見せず。…… 第三種 G. pungitius い和名トゲウラなり。予は此の名稱 予の搜索の不充

今記臆せす、猶は取調へて記すべし。

n 余 通動物學、大日本水産會報告等にハ 分なるよよる ば、諸君 い、此の ٢ 御 ゲウヲなる名稱を以て、此種に限らんと欲す 熟知 0 名稱なるべ 然れども近來の著書、動物通解、普 し。其名の起原と兎も角 、所々る散見する所な

114

今

月

1

話

題

ŀ

シ

B

1)

居

w

位

ナ

IJ

現

=

月

1

吉辰

多

家

門前

-

高

丰

位

置

チ

3/

諸 上ノ 方 如 門 " 松 = 長 = 蝦 丰 前 ガ 附 置 丰 + テ 7 居 七 IV ズ 7 ŀ 見 æ 宜 テ 此 3/ 程 カ IJ 7 デ =/ = ガ A フ 1 办 遙 ___ 月 "

ガ 知 w ラ y 学 動 テ D 物 居 ウ 學 ŀ n 中 動 感 物 ジ タ 7 題 IJ 1 大 = 初 テ シ 陆 ナ テ 李 話 1V 耳, = 3 實 甚 タ 7 ラ 3 適 訊 ッ 明 7 =/ B ス ラ ナ n w Æ 丰 Ħ 1 1-物 + ガ 樣 出 V 來 140 ナ

先

113

此

動

物

7

3

7

見

IV

=

世

人

1

目

=

最

E

觸

易

丰

體

1

屈

曲

1

或

1

左

程

大

切

+

w

事

=

非

w

7

チ

發

見

ス

~

3/

其

故

۱ر

尾

樣 扨門 モ 老 = 世 人 松 人 = 樣 用 1 最 ナ 井 w 毛 n 蝦 7 注 ナ 意 21 1) ス 俗 故 12 = = 所 伊 海。 3 21 北 老。 12 1 腰 び 書 F 1 7 思 云 方 ^ フ ガ 他 w 人 部 1 2 ガ 21 屈 3 び IJ 類 " テ 知 h 恰 仝 IJ

占 表 ス 4 IV w 為 E ナ 此 ラ , 關 1 係 力 先 3 ツ IJ 此 起 奴 ŋ ヲ タ 3 N " 毛 撿 1 ス == テ壽 ~ =/ ナ 711 文字 7 代

地方ニ 7 此 21 處 3/ ٠, 度外 + = 事 7: 視 IJ ツ ナ 讀 y ラ =/ 是 テ 者 實驗 全 3 = 1) 願 ツ 着手 ヲ 余 フ ナ 7 1 述 セ ス P 7 ラ 1) ~ 随 余 7 V 400 1 ル ガ 難 常 ス IV 方多 ル 3/ = 事 F 耳 3/ テ 2 = 實 基 }-ス 物 是 タ w 簡單 所 = 21 管 觸 = デ ナ == V 歎 12 w ۱د

> 事 物 = ŀ 務 1 比 メ : 較 Ø = 3/ V ラ 解 ツ N 僅 剖 1 余 ナ = 六七錢 ۴ 1 述 手 ブ 掛 IV ヲ ヌ 事 投 12 3 7 7 讀 テ ナ 徘 7 丰 勢 V 人 32 3 === 或 び 毛 解 21 正ヲ 解 ス 剖 IV 樣 ノデホ 求 メ質 =

解书

特

稱 F ナ ス ル IV ヤ モ , æ 計 ナ V ラ V 45 ズ 何 叉伊 = テ 勢 Æ 宜 12 び 3 = 7 ラ ズ F Æ 通常 82 CK

端 セ シ 幸 チ 15 持 其 == 悟 シ チ チ テ テ 屈 問題 何 3/ 種 7 テ 伸 === 居 テ セ ラ モ AYO 11 生 體 w キ 11 7 其 ヌ 明 儘 12 白 2 = ナ び 止 ル 1 y 水 敢 ~ 中 =/ テ 唯 再 == 後 r E 屈 = ル 動 ナ セ 觀 カ ズ 察 若

7 1 見 ス 12 12 ~ 睛 シ 32 左 CK ハ V 其尾 18 1/2 端 CK 7 屈 體 3/ 1 屈 テ 曲 ۲۴ 3/ 1 3 居 3 3 ル 1 F 决 水 チ 打 デ 自 寸 然 動

嵩 位 ガ 收 置 1 代 統 = 表 ス T ŀ ル ラ ス 為 ズ 其 n X 體 ナ ١١ 奇 中 IJ 世 P = 云 P Λ ガ フ IV 此 大 ~ ナ 3/ 1 如 IV 筋 牛 變 肉 食鬼 易 スガ ス ルラ + 大燒 點 筋ト ナ 肉シ 以

テ

ラ

1 上 = 平 = 置 ク ~ =/

扨

1/2

び

1

體

ヲ

真

直

=

伸

3/

足

,

附着

3

居

ル

面

ヲ下

=

3/

テ

机

第貳卷

0 話 員會

許

7

得

テ

極

メ

テ

和

+

御

話

チ

致

ス

=

1

F

セ

IJ

面

白

積

-

テ

ナ

ナ

事

ナ

V

F

Æ

實際

ッ

7

w

カ

ッ

~

ラ

丈

カ

保

證

۱ر

3/

7

セ

7

11一一六

ノ役 察 中 月分 逐 共 時 儿 ヲ タ 2 終 調 ガ 中雜 何 ij = ナ 21 ス 17 = 最 編輯 認誌 去月 整 日 = テ ル v ヌ w y 當 對 可 メニ タ 後最早之チ 7 1/2 12 ス =/ 委員會 事 ŋ リ 中 手 タ掲 = w デ シ 丰 、是實 テ第 7 諸 ル載 ノ外 = ダ ラ + 1 講義 信 モシ ラ + w 又 義 事 中 ズ講義 ノダ 十三 ナ P 毛 = == 21 苦ミ 云フ 否 ラ 好 トル =/ 何 1 F 判斷 息 回 斯 77 知モ The ۵ ~ 文 極 ナ 事 叉 ヲ ザ ルノ ッ ŀ 1 Æ Ī 益ナ 暗 述 ペク ク 如 ŀ Y ナ => メ ス w テ歴 認 ラ 夜 沙十 IJ 不 12 12 2 ~ ク 漸 卒 更 私 = 1 丰 = シ × === =/ 制 外 定 ヲ 處 テ = 向 ナ " =/ 1 出 鳴 知 方 ナリ ラ 也 テ V <u>---</u> 1 ナ ナ 時 ク 月 テ = 先 シ ス w -11iv 140 テち テ 讀 且 可 專 隋 鐵 H = 7 ッ 分 砲 今 者 月 政 ツー月 To 3 F 由 £ 月 諸 デ 主 苦 れんてら蟲丈 ŀ F ナ 7 ス 嚴 放 人 君 經 ク 丈 = 君 V =/ 注 1 過 命 唯 角 7 形 + ツ 毛 事 佩 編 餘 文 F IJ 此 不 音 ガ 3 亦 輯 テ 雜 滿 y 学 V 如 1 \exists カ IJ ケ 何 誌 ŋ 如 11 足 委 " IV IV

致 物 余 察 だーうるん氏 林 物 登 諺 テ カ ハ 獨 ヺ ク 得 中 載 111 甚 事 7 ラ 乙人玄むば 1 F 1 シ = ッ 講義 テ 防 珊 界 日 ズ 尽 , 3/ 汉 件 T. 禦機 リト 其 植 關 瑚 ダ ヲ 大 ツ 3 ラ 1. 起 瓢 蟲ガ rp 熊 土地 切 ナ 物 係 IV 2 云っ 質 關 蚔 ヲ ナ w 1 力 = 構 ヲ論 探 珊 蚓 事 1 記 3 IV 力 、之ヲ見 F 表 魚 我 1 遊 究 瑚 關 æ ラ ダ MI =/ (植 ヤノ考 發見 スート 作 駶 嶋 = タ y 1 1 係 7. =/ 外 餌 ١, 物學雜誌第三十 Ø ヲ n 用 3). 11 1 艨 造 觀 出 有 此 v 3/ ル = T " ŀ 題 18 タ 方 獨 題 等 事 3 ル 7 w フ N 孔 ス 非常 艺人 大 in N 7 物 ラ ŀ 原 ス = = 71 N 者 處 蟲 役 = モ ル 就 大 ナ 又 論 我 P 雜 立 王 ナ ナ 其 丰 ナ w F 分 1 說 ヤヲ益 决 ŋ 例 大 事 12 N 錄 テ w 思 小 ヌ チ 是等 影響 シテ等開 T ガ ナ 關 ヲ フ -11-1 ナ チ ۱۷ 見 號 是 y w 見 號 係 人 验 物 7 3 又近 ヲ 堀 7 事 ガ 見 ス Æ 石 IV チ P 育 事 颠 ル 案 逐 能 灰 ~ w 思 Æ ス =3 事 質ヲ 質 太郎 シ フ 事 米 頃 7 17/ 7 ŋ 31 事 豣 多 タ 삞 テ 虾 رر ナ 7 シ 熱帶 推 4 叉甞 附 IJ 氏 山 本 發 姻 Æ 究 テ サナ w 述 結 大 n ス ス 1 1 ヲ 誌 見 チ 7 ス 觀 時 森 植 植 築 IJ ナ V ~ ~ 果 テ = =/

セ

ラ

12

7

又驚

=

足

V

ŋ

スし

腹部

,

肢其形大同小

異ナレ

共其種

ヤノ

作用

=

應用

成

in

=/

テ其位置ヲ變シ

テ尾節ト平行シ之ト共二尾

ラ鱔

7

成

Ł

21

腹 粒 第六關節 雌 腹 部 3/2 , = 部 附着 於テ ノ第二 び 1 1 第 圖 1 ۱ر ス 肢 內葉 3 中第二版 N 關節 リ第五關節マデハ毎 ハ其形チ之二先ツモノト = 便 21 細 = ナ ナ ヲ ラ " 丰 見 ナ シ 3 ŋ ナ 4 常 テ剪刀 此等 動 ŀ 物 ス 關節 通解 (他ノんびニテハ 1 1 肢 如 仝 續編 = クナ ハ伊勢な =/ 4 對 ナ 1) コノ肢ヲ 所 產卵 v 圧 び 持 餘 = ス 1 アリ) 備 時 程 於 ル 卵 大 人

腹 V テ N 見 7 部 218 頭 iv ヲ 定數 胸 例 ~ 部 カ チ 以 中 ラ ŀ = ズ ス テ 幾關節 然 推 F 雖 V ス 18 == 压 若 頭 體 7 IV 3/ 胸 1 毎 ヤ 頭 部 關節 胸 7 \Rightarrow 發見 部 於 テ = = 附 ۱۰ ハ ス 各壹 體 12 着 ヲ ス 1 關節 得 n 對 諸 1 ~ + 肢 肢 21 消失 理 7 ヲ 數 ナ 1)

物通解續編 對 毎 P 脚六 備 1) P 之 ŋ 三對 五對 尾節 腹 對 對 對 對 部 1 1 服肢 感觸肢 類脚 步行 小顎 ノ附着 肢 肢 脚 ノ附着 1 附 附着 附 附 ス 着 着 着 ス ス 關 12 ル ル ル N 節 關節 關節 關節 關節 關 節 六關節 一關節 刷節 關節 節

大顎肢 難キ 後日 然レバセ 或人(ハクスレー)ノ説ニ んび第十 第一 大顎肢對 1) モノ) 威觸器(細 云 ハ石灰質 び 三對 版 ノ體 ノ間 18 顎脚 或 八後 小 = = 21 " P 肢 テ 顎肢二脚大顎肢 飯島氏動物教科書第七十三圖 €/ リ之ョ 極 3 テ (Maxillipede其形類 メテ 1) 其尖ニテニ枝ニ分ル)アリ テハ肢 始 リ前 硬 メテ左ニ示ス廿一ノ關節 ケ ジ髪化 V = 第二感觸器(長キ鬚)及 18 對總 甚 **シ** 9 見出 タ テ F ル Æ = 脚 テ 毛 =/ 六對 þ) 易 ヲ 眼 ナ 毛 =/ 見ョ 云 紫 ナリ IJ 口 3 孔 ٤ 1)

理ナリ

五關節

三關節

關

關節

步行

脚

ブノ前

口

ノ邊ニ

رر

長短

ノ肢コ

チ

7

<

ŀ

數

對

チ

11"

總

~

テ六對アリ

(此六對

ブ周

21

動

關節

(伊勢んび

ノ他ハ七關節

いチ有

ス)ア

ル

長

+

脚

五

然

レ

之ヲ

後

3

ŋ

始

4

v

370

先

ツ

步

行

胐

F

テ

九

爲

+

w

~

第貮卷 11一一八

第二外 酸 第 ヲ 見 類 w **酢外** = 皮 其 ~ 體 =/ テモ 此 以 モノ 外 ョナ 其 如 面 シカ 7 石 21 硬 灰 我 質 ヲニニ 3/ K 併 ラ 1 多 體 何 潘 處 7 皮膚 含 其 上 カ 有 軟 = b ス 注 異 ル + ヲ ゲ 部 13 硬 知 25 28 -}-其 3/ IV 沸 何 # ~ Y シ = テ ŀ ナ 尋 w 毛 部

等 軟 K 後 w 又 皮膚 , j ナ (蠶兒ガ N 物質ガ 間 y = 然 = P 足 柔軟 V w 1 皮 節 14 7 チ 泌 發 ナ 硬 脫 # + 見 12 ス 部 部 v ス 體 ル テ ~ 1 1 1 = 殘 積 節 P =/ 뫷 叉 w w ŋ 1 ナ 此 間 ハ 21 ヌ ラ 全 柔軟 IV ヲ ズ ク 如 = 3 暫 體 3 ナ + 27 1V 時 動 廣 ル 1 屈 皮膚 + ٧, 物 15 其 伸 テ ル 11 全體 見 皮 7 ~ 1 r 自 7 =/ 2 而 脫 由 = 1 110 柔軟 = 3/ 石 皮 丰 灰質 テ ス B 節 柔 N ナ IV

腹

部

5

云

フ

葢

3/

前

半

21

頭

1

胸

1

7

合

シ

S

12

部

後半

腹

=

節

1

ナ

w

前

华

21

動

物學

者之ヲ

稱

=/

テ

胸

部

F

云

E

後

华

7

其體 膚 我 シ チ = 與 蝦 ヤ テ 1 內 硬 = 運 剛 體 テ 於 動 運動 柔軟 = + 皮膚 作 7 テ 用 + 1) 作用 硬 w タ チ 諸 柔 IV # ナ 器官 軟 チ完 部 部 ス = 則 ~ = + カ 7 3/ チ =/ ラ 保護 我 骨 テ テ 之 體 3/ 船 K 4 7 實 骨 皆 筋 因 支 船 體 ユ = 肉 IJ 我 テ IV == = 為 附 洪 此 內 K 普 着 ス 部 體 觡 ~ ス = 1 F ~ 形 # T 肉 丰 7 部 1) ガ ハ 大 塲 保 然 附 ハ チ ナ 所 皮 着 iv

> 大 82 ル 外 骨 ナ 差 び 部骨骼 船 IV 1 P 體 ŋ 個 Endoskeleton) 7 P 見 云 1 (Exoskeleton) 甲 IV 殼 = 之レ チ 以 テ 7 葢 前 ŀ 华 F 稱 ٧, 稱 V F ス 後 後 ス ~ 华 华 3/ ~ 骨骼 蝦 ハ 1 シ 數 = 外 分 個 皮 如 = ツ 分 + ~ 如 オ 3 之ヲ 前 丰 V テ 华 رر 內 之 關 1

由 北 フ 3 反" ナ V 1 ス 尾端 iv =/ 18 ~ 事 テ 丰 其下 關節 部 11 = 實 至 ナ 物 1 V IV IHI 關 ヲ 外 11 = 見 節 3 = ナ 尾節 w ラ 1) 摸 腹 ザ ~ 樣 V P 部 =/ 多 ŋ 3 46 ٨, 其 數 明 充 1) 蝶ラ 見 分 瞭 1 肢 絞が iv == = ノモ 關節 時 知 巧 w ۱ر 1 對 長 ナ ~ = 分 # ヲ ル フォ 鬚 ナ ラ 7 71 毛 屈 **シ** ズ ル 今 之 テ 伸 仝 前 12 ナ = 自 數 シ 端 CK

外 附 3 恰 " 葉 リ モ 着 _ 對 1 ス 稱 個 扇 iv 1 肢 肢 ス 1 圓 ~ 如 ヲ ナ 3/ 見 ラ 3/ 葉突 雄 而 IV 2 -3/ ~ 出 P テ 3/ Æ 1) ス 其 步 或 之ヲ テ 最 行 21 毛 然 ス 内 完 内 iv ラ 葉 葉 全 2 ナ ŀ 力 豐 欠ケ IV 特 21 E 餘 别 中 タ 程 = 央 腹 N 異 線 於 部 毛 7. 1) 1 近 數 テ 下 + 其 其 面 方 y 形 柄

蝦 0 話

動飯 物島 通氏 解教 二科 書三 四第 二七 三十 五九 圖圖 毛 孙 10 h ح 1 = 類 3/ タ 12 排 造

ナ

有

ス

w

毛

,

+

壁、蝦 物 璺 1 7 甲 殼 じ 類 L 2 Crustacea) 1 各 種 カン め F 0 云 て、 7 ふじ 其 體 0 13 節 3 7 總 1) 成 稱 1) =/ テ 且 動 ッ

體

肢

近

甲 關 節 殼 類 P w 1 外 肢 朋 = ۱ر 7 出: 有 體 ス 概 關 節 子 皆 3 1) ナ 成 水 中 1) 關 = 棲 節 息、 r n ス 肢 7 有 ス iv 動

皓夕 物 别 ス カ = 足蟲 屬 -ハル ル 1 , 器官 其 ナ ス 是 體 陸 + IV === = ナ 上 Y 兀 T 中 1) H 個 料 w 1 = 是 關 肢 生 11 發 1 活 澤 肢 達 節 1 21 蟹 感 シ Ш ス 1 21 蝦 腹 雕 VI テ P 步 空 器 行 IJ 部 = ŀ 罪 氣 併 脚 义 四 = 個 ナ チ 3/ 11 1 21 顎 胸 IJ 呼 水 生 ナ 洪 長 吸 1 12 F = = 豐 双 ナ ス = =/ 個 12 胸 iv 頭 ۱۷ ス 者 棲 IV 7 腹 = 胸 蝦 ナ 息 後 1 二 腹 翼 九 IJ セ = ۱ر 則 到 显 乃 ズ F 三部 然 チ 稱 ナ 至 總 生少 + ラ 1 7. 長り テ ズ iv = =/ シモ 分 1 胸 1 尽 特

六足蟲 甲 腹 殼 部 類 ナ 1) -) 1 外 顎 加 " = 盡 尙 = 肢 唯 水 北 蜘 部 行 蛛 朏 = 1 分 類 1 7 テ 百 1) ۱ر 足 則 别 チ == 類 記 前 7 华 + 1] ズ 21 螂 腹 頭 部 胸 蛛 1 部 21 後 11: 後 端 History. 华 = カ 11

N

肢

ナ

3/

中 7 秘 蚰 别 3/ 蛛 = 品 B 1 巢 分 IV ナ モ 1 糸ヲ " 1 叉 ナ 分 關 IJ だ 節 泌 12 ス チ 見 1 w 蜖 11 IV 能 蛛 丰 1 ۱ر 仝 突 ズ 類 起 百 ナ P 足 IJ V 1 體 是 形 退 1 矢 多 化 張 數 3/ テ IJ 1

别 1) 其 = 節 體 品 = 分 1) 前 成 ナ 部 3/ IJ 以 毎 = 關 テ 頭 加 節 1 先 稱 = 3/ 1 形 テ 對 體 七 1 可 肢 ---近 ナ 7 + IL 12 7 7 モ 推 1 1 P ___ 3/ 目 テ V =/ 知 圧 其 テ N 瞭 他 ~ 體 然 3/ 中 ナ

共° 以 體。 上 11 關。 節o 제 肢 30 舉 類 1) 0 3/ (Arthropoda) 成。 ス 1) 0 ル 甲 關っ 殼 節⁰ P.0 類 ルロ r 云 肢。 フ + 0 足 蟲 動 有0 物 スロ 蚴 之 界 账 中 チ 類 總 --百 門 稱 足 1 =/ テ 類 ___ 篩 ナ 25 皆 " 朏 類 ナ

節 或 ハ 肢 節 類 1 是 ---テ 云 也 盡 =/ タ V 疋 共 2: 體 ガ 關 3 類 1) 成 ナ 1) 12 Æ 1

ハ S 其 简 類 뺽 此 2 外 n 7 其 以 = 澤 體 テ 中 匍 山 T 毎 匐 IJ ス 節 則 ル 7 チ 1 以 如 兩 側 テ 蚓 别 = 不 ---軟 胺 り V ナ 脚 IV 1 祭 發 蛭 起 達 1 P ->-1) 3 テ 唯 是等 運 2: 動 ク

動 7 w 物 便 E 1 7 = ナ 總 ス 靐 ŋ 和 其 鏡 3/ T テ 7 等 蠕 11 1. テ 温 E 撿 1-1 云 ス ١. V フ 關 パ 但 節 容 3 是等 易 1 如 __ 之 丰 رر 蠕 チ 毛 1 見 北 全 12 1 ク チ 稍 欠乏ス 得 Ŀ 此 等 ナ

第貳卷 121

節

肢

類

蠕

蟲

(上等ノ

モ

,

11

共

=

其

(Iuh

關

節

3

IJ

放

12

E

亦

妙

ŀ

フ

~

3/

計 11-節 左或 二人 一アラズ 云朝 然二 ルア 時ハス 計ト 廿關節ト ナ整 ルモ

用 殖 食 32 モ 關 井 或 物 び テ チ 節 感 體 擂 11 フ 所 處 獲 1 儘 1 破 此 作 碎 = 3 種 用 ス y 加 ヲ テ K IV " ナ 1 色 1 前 物 用 K ス 3 ヲ 恰 1) = = 造 供 變 後 E 12 3 3/ = 叉之 或 제 = 歷 異 支 21 ス h ナ 步 N 附 關 ラ 5 行 屋 ズ 或 着 節 浩 力 11 ス 3 游 化 仝 12. 1) 肢 成 3 泳 働 材 或 n ۱ر 料 1 或 + ŀ 生 雖 王 7 ハ

=

之二 7 3/ 扨 3 腹 懸 1) 分 是 82 附 成 = 部 7 チ 1 CK テ 曾曾 着 17 ナ 稱 21 北 見 右 ス ラ ス か Æ 横 以 1 ズ ル 1 ^ んど 內 ズ 通 テ Y 毛 === 併 雕 面 1 長 1 次第 疑 ナ === 7. 3/ " 12 四 = 直 1) 生 3/ 之ヲ 挫 テ デ チ 意 樣 起 7 知 1 =/ 肢 伸 ル 7 IV テ 7 w 1) 其 7 ガ ~ ~ 見 =/ F 雕 1) テ 3/ =/ IV 今 善 體 產 ヲ 部 P 21 卵 Ħ. 7 丽 ヲ 1 之ヲ 後 見 應 2 幅 胸 撿 其 期 廣 部 w 撿 廣 時 腹 幅 查 = 2 ゲ ۱ر ス 部 3/ 極 =/ 10 多數 テ テ 12 w 俗 h テ 一六關節 狹 = 時 = 云 見 何 フ ク 28 IV 珋 是 几 秱 h 樣 ~

> 横 仝搆 關節 卵 對 1 r 1 體 瓶 關 當 = ナ V ナ 7 附 伸 造 1) 其 ŀ 密 節 12 P v ナ 然 作 ス 着 思 118 着 3 ふんど 11 何 フ 其 B N V 用 N =/ ス 處 順 腹 7 テ 個 ~ ル バ 外 脊 L 明 蟹 部 + モ 序 3 等 蝦 腌 1) ナ 肢 ナ 3 1 關 全 ŀ ナ 1) 成 1 w P シ = 節 體 頭 1) 見 1) 至 扨 知 12 3 做 蟹 胸 肢 ŀ 21 y w Y 1 加 旣 廿 テ 脚 7 部 今 ~ 7 ス 1 蝦 關 t N ~ 7 カ 撿 = == 21 六個 蝦 相 疑 節 撿 ラ == =/ 1 ス 其 腹 ズ ~ 當 フ 3 F ス 位 部 1) 小 12 此 3/ r 3 ~ 成 分 然 n 3 77 置 ヲ = 部 h 小儿 違 7 ラ IJ 北 N = ۱ر 附 8 體 = 7 べ = 形 尾蝦 是 見 然 3/ ズ 着 L 1 コ 節= 後 テ 矢 ソ 3/ 21 及 25 V ナア 蝦 蝦 張 頭 大 居 IJ 18 シル 脑 同 VI 續 E 通 y IV 1 腹 蝦 + 仝 胸 常 部 肢 小儿 " 樣 7 四 異 F 駔 部 部 魁 毛

叉海 蟹 IV 俗 1 ナ 定 含 = 毛 1 濱 蝦 ラ 有 4 1 じん = ズ ス T h 至 其 1) 沙 1 2 12 テ 構 + 相 時 催 造 ŀ 近 h 굸 + 岩 類 數 蟹 稱 フ 蝦 石 個 = ス ナ 今 3 12 IV 附 者 1) 此 7 毛 着 下 處 旣 1 25 P 等 蟹 3/ = = ナ 委 明 久 V 蝦 ŋ 7 ナ IV 1 = 數十 叉關 述 ŋ カン 稍 倘 め ブ 類 0 個 節 N 亦 之二 =/ 7 7 1 タ 得 -11-毛 12 類似 ふじつば 或 1 ズ 數 E 7 T # 百 雖 シ 種 1) 无 久

關節

3

1)

成

n

僅

=

署

肢

T

1)

是

則

チ

雄

ナ

1)

雄

=

於

テ

21

此

1

如

7

變化

3

ダ

1

F

雖

七

雌

=

於

テ

旣

六關節

7

1)

叉

動物聲音考第四

名を載せたるまでに

7

殊

更其

形

狀

色澤を記するとなし又

するもの

本

1111

綱

目

0

如ら

n

只た班

鳩

0

條

F

12

熱

鴿

0

n

ども熟

办

b

É

n

諸

家

0

本

卿

書

12

これ

カゴ

形狀

色澤

を記

0

Coo

12

相

似

たれれ

ば

其

鳴聲

に原け

るとい

1

ふまで

3

無け

共

12

占

0

鳴

聲

より導きた

いると明

H

L

鳩

0

音

鴿弁

12

英語

時

珍

E

北

也

其

磬

也

とも

0

公

す

n

は

鴻と

S

熱と

V

ラ熱

コキ鳩

思以 8 coo-roo-roo-coo知国 育博物館列品目 -0! Wood ど哺育す こいへるに相異なれりかっれば白環鳩ハ疎鳩さ別。鳩の鳩鴿中の最大なるものなりさいへるハ本艸 詩中 V 類篇卷三に 0 合せば佛 温 日斑鳩の條に斑如此鳥は項邊に白斑 3 氏 和 Coo-Coo.....Coo-Coo!Coo-Coo 26 る時分には 0 爽快なる 亦 録年刊行 著 米國 固 語 書中 有 12 00 五聲 7 產 白 0 教 聲 如梨花或は一般相連り環 鳴聲 鸽は 環 n 3/ Coo-goo-roo-o-o-o! と四邊に 其 0 相 ラ 鳩 鳴聲 0 を 續 = 譯義 ·項下班如眞球といへるに叶へりされご白 (状をなせるをもて白環鳩の名あり本艸綱 呼 整 け 11 Rins をRoucouler或り ŀ ~ Ah-coo-roo-coo或 cah-聴くどあ 連 秤俗 3 dove (Zenaidura 3 呼 Ŏ す 加種なる飲 ンなるや明 ともあり 0 り (Columbus Coo-goo-roo-o-o 句を載せたり又 Baird氏の北 Carolinensis) 0 Caracouler H 此 條 れらを に其子 米 其 音 鳥類 ら あ 12 < た

物館列品目的 鴿とハ martinia 色無,練項 じ、 後 弘 に近けれ 此 るを見れ 10 篇に 鳴に 此 掉 鳥 Whoe-whoe-oh-oh-oh 音相 鳥を 雅 n ろ は徐に見教 通常 就 J を Oreopcleia martinia n 陰 大差 ば其 ば此 通 関せし てさ和 あ 則 で育博 なれ の鴿の ス n 屏迹 一あり 八色澤 類 オ E. 0 が同 產 12 12 の鳥ならん飲と臆 色澤 3 其匹 語 鵓 如く 北 0) カン 同 (Nisqually 1 鳩 ありや 米鳥類 書 n · 其聲 0 一時呼 37 なる鳥を載せた 12 0 鸛 ば 鳥類にやあらん埤 載 攜 聲 温 8 之語 なしやは 鳩 す 篇 を連 12 鳩 和 5 12 る 稍 language n な 載せたる E 斷 Columbus 此 呼 3 るなく P 天將 鴿を 定 鳥を す 相 せ り蓋 É 似 カン 雨 ことも なら 又た 載 S あ た るて 逐婦 雅 Ò Oreopeleia L り せ 地名ニ fascita 濕 長 \$2 3 12 あ 此 7 鳩 是 杰 鳴 4 聲 8: 書 12 S たつき二 E 北 12 11 鳩 鵓 n な 力此 隨 5 あ 8 灰 熱 米 カゴ 明種 (1)

x利加の市なるNew 謂れなければトロントより東北四十哩北米の鳥類を載せたるものなれば数千 のにはあらざるかての種の地名字書にて穿蹤 て名けたるよし見えたりし は 12 のニュカッスルは英國の地名 ~ Hubboh カン でを距てか 3 掉 たる上部カナダにある英領亞体外にある英國の地名を引くの 雅 ~ 地名に 3 0 記 n Newcastle ないへるも 此 するところ甚 鳥 0 鵙 12 提問 72

オナ

IV

對、

神

經

對

左右

=

支出

ス

筋

肉

モ

亦之ニ

3

1)

テ

關

節

分

=

18

1

毛

動 ナ ŋ 物 界中 其 他 此 構造 ノ外 = 毛 多 28 少少類 最 早 似 關 節 3 動 タ 物 IV 所 21 ナ 7 + IJ Y 先 ッ 外觀 1 =

ヲ 3 = 見 テ云 IJ 體 ル 時 1 外 ۷, 45 是 是丈ナリ 面 毛 = 矢張 ١٠ 關節 併 1) 關節 7 3 見 細 ズ 3 = 我 ŀ IJ 々人 雖 成 Æ IV 脊 類 ŧ 柱 , ノ属 = = ス ۶١ رر 脊 P 12 有 椎 ラ ズ 脊 F 動 7 云 固 物

N 骨 カ 前 3 1) 後 = 幷 列 シ テ 關 節 7 ナ シ 其 毎 關節 = 血 官

關節 チ テ 有 25 ス 知 = 肉魚 發 in IV **サノ** 達 動 可 見侧 物 ラ ス ョ面 ズ = iv 屬 F モ 之ヲ ス , 多 ル モ 發 7 有 5/ 往學 疑 脊 然 動 Ŀ V ナ 物 ۱ر 問 毛 則 =/ 但 矢 チ 張 今 シ 我 此 1) ハ 關 皮層 K 節 外 四 3 的 器官 肢 1) = 觀 成 28 察 蝦 12 體 1 シ 毎

肢 變形 þ رر 相 3/ タ 同 物 ル 毛 -1 7 ラ = 7 ズ 叉我 ラ ズ 全 々ノ上下 ッ 異 7 劉 y ス 21 蝦 12 由 1 顟 來 P 1 如 n 毛 " 肢 ,

本则

綱

12

鳴聲

如

鴿

聲

或

n

义た

共

聲

一とあ

ナ

1)

甲殼 關節 類 3 1) 成 足 w 類 Æ 幽 1 ナ 蛛 類 V 14 百 此 足 1 類 搆 蠕蟲 造 チ 有 有 ス 脊 w Æ 動 1 物 ۱ر 1 皆 蓋 共 =/ 動 體

物界

中

至

大

7

ル

部

7

占

4

12

7

21

明

ナ

1)

是等

ヲ措

キ

テ

外 -膓膓 軟 動或 體 物い 動 物、 海綿 及 えきのでるま蟲 ٤ 原 蟲 1 五門 P 棘刺 ル 皮芒 1 動或 3 物公 ナ ちれんてら蟲 IJ 先

蝦 腔無 3 ŋ 始 メ テ逐 = 人 間 = 及 ボ 3/ タ V 78 此 話 モ

2 謹 テ 其 人 = 謝 ス

テ

止

メ

iv

~

=/

此

處

7

テ

耐

忍

=/

テ

讀

=

Ĭ

IJ

タ

ル

方

7

ラ

14

余

ツ

此

位

=

寄

書

動 物聲音考第 PC

鳩

野 村 彦 太 鄎

蒙蚊母鳥の 和漢 一才圖 0 附嶋、鵜 會鴿 條 12 鳴 0 聲 條 蝦 12 蟆 鳴 聲 0 如 如 < 日 ガ 偶り ウ ヤサ くと聞ゆとあ 8 如人、嘔吐 あり本川 綱 ると 目 啓

なべ 那 5 に差 此 否 ñ てGurren或い らを思ひ したる相違なきにやあ 7 カ島 と唱 合せば鴿 Girren 3 n 英 8 も蚊 S 0 Coo 5 母鳥 ん獨 るはこれ 8 もなべて 逸 V 語 る 2 2 喉聲に 2 PF 7 鴿は 音 りさ 0 相 鳴 ~ 近 聲 其 7 支 鳴 且 2

21 ッ Blackwood E 0 暗誦本とい

る唱

歌

集

に単盗なる題名

と二聲に續けるやうに聞ゆ 殊更朝 人か する所と相比するる其色澤とい 聲 たれば Columbus 粗鹵にして だ盡さいる所あれば斑 篇卷四に もせよ其 n 米國 此 タの 鳥 產 も此鳥を載せたり其説によればチ を呼 比間 種たると明けし又た Audubon 其形狀の詳細を玄るに由なけれとも西書の記 0 ~ =/ ラ をくさてい Akoigh homin & S fascita = 72 鴻の 1 n に較や相似たるも其異 漢種鸛鳩と同 とあり 一二時 條に譲 ひ其鳴聲とい 間 る (はどの事に就 へりと又た此 h'koo, h'koo,h'koo, 種に 氏の米國鳥類 あらさるに い客ぼ 又 • なる所 てか 種 " 即土 相似 0 未 鳴 n 蜀 會動 ١٠ テ = ナ ル 71

いばたむし實驗 第三版

奈良坂 源 息

~

y

時

間

半

ー計リコ

シ

テ七

角悉の黒色ニ變で

1)

其卵殼

7

出

IV

ヤ直

g.

=

其殼ヲ食ス之ニ

杉樹

1

若葉ヲ

與

フ

12

=

須臾

名ヲ 其魦 尾張國名古屋 是が學名 ヺ 知 飼養 w 能 敎 =/ 示セ ズ テ ノ方言ニ蜀候蝶ト云ルー 依 共 性 テ 今其 質及ビ生活 動 トラ乞フ若シ其學名,添 并 == 蛾チ ラ狀 寫 チ 種 生 知 1 シ 12 蛾 テ 1-貴 アリチ 雕 會 圧 未 = テ貴 送リ ダ學 曾 テ

僅

=

黄色ヲ呈

一スが

化

後七日

ナ

經

テ

始

メ

5

皮ヲ

脫

ス

是

時之

=

V

テ之ヲ

食シ始

4

翌日

=

至レバ

身長四

分計

シ

テ

首

部

7

見

ル

=

一首尾

ノ兩部

八黄色始

メノ

如

ク

+

V

圧

他

部

白色

ナ

ラ

V

1

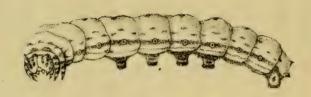
=

廿日 三本 ズ頸 起ア 至リ何 一候蝶 戦 長サ三分計 = リ予曾ラ =t ハ尾部 = ナリ トアラ 物學 部 ŋ 八沒 及ビ 皆ナ い魦ヲ尾州 時 即 雜 セ 7 尾部 計 家庭ノ板 14 織 誌 IJ 4 = 屬 後 我輩 細 y 帽 ノ餘 = ラ 全身 針 7. 亦 1 = + =/ Ŧi. 此 白二 N テ + ヲ 1 ノ方言二七本角ト云っ七角アル 以屛二息 黑 黑 悉 + 七角皆ナ柔軟 H 大ニ喜ブ 長き黄色 以テ其體 揭 毛 計 顆 " " 孵 ゲ チ シ IJ 1 化 珋 ラ 生 テ = ~ ル 所ナリ 每節灰 7 V ノ細角 ズ 也 シ ヲ 此 世 節 IJ 産 貫 テ ラ好事 m 洪 雌 ニシ 投 × 又 の白色ナ ア 卵 y 蛾 + = =/ テ利 ヲ得 其後 ŋ 卒然孵化 111 テ 21 生 其 41 大 者ノ参考 四 小儿 iv ズ タ × チ = ŋ 1 本 四 12 四 置 1 細 白輪 個 所 時 ヲ 五 رر ッ 頸 始 毛 --= = = 1 1 H 過見 翌日 因 1] 四 Æ チ 部 メ僅 ナ 7 月 具 隆 ナ 經 通 IV =

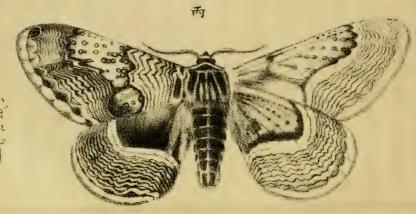


第三版

2



動物學雜誌第二卷



經

テ

第二

口

1

脱

皮ア

1)

此

時

モ

頭

部

初

×

黄色ナ

=

觸

12

1

=

忽

チ

怒リ

テ

頭

7

振

iv

=

ŀ

随

iv

急

ナ

y

レ

21

振

頭

大.

IV

=

ŀ

人

=/

サ

=/

テ

止

ズ

第

回

1

脫

漸

K

長

大

ス

ŀ

雞

压

Ł

角

٥٨

更

=

長

ズ

ル

=

b

ナ

=/

試

7

食

٤

角

黑

變

₹/

B

11

頃

初

メ

テ

柊葉

7

食

フ

江

3

IJ

=/

ァ

全

豐

悉

ク

細

毛

7

見

ズ

非

舊

皮

3

ij

出

w

ヤ

直

色

ŀ

ナ

iv

但

=/

首

尾

1

兩

部

1

:

僅

カ

=

黄

色

チ

遺

セ

V

時

間

7

經

9

12

時

1

七角

及ど

他

1

ŀ

ナ

黄

班

7

呈

亦

ス

七

角

21

大二

長大ヲ

ばたむし實驗

加~其色黄 黄色部悉ク純黑 皮後 其 ν = 7 ピ 尙 IJ 4 IJ 3 第三 達 時 脚 身 ナリ 各 然 シ 五. = = 此 甩 ホ 身長 七 テ 漸 觸 其 體 舊 時 脫 毛 日 b 然 亦 皮 回 y わ 次 7 角 皮 シ 12 3 21 是ヲ見 逐 計 前半 中 絕 其 3/ = 羽 V タ ク 3 = 7 モ 腹 痕 食 蜀 班 達 化 Æ = ,v = = チ 1 " 身ヲ 候 紋 化 頃 潜 共 テ 部 亦 跡 = 也 ス シ 畫 土ヲ 籠 ル 其 細 但 3 伏 黑 前 テ 1 3 ハ 1 身體 テ第 銷 蛾 夜 テ シ 高 = 3/ 內 3 密 1 " =/ リ後 背 大 颵 テ 穿 如 テ 起 雄 チ = = + = 詹 大 先 逍 四 蚁 ナ 3/ 行 上黄 小儿 3/ = シ 1 3/ 發育 チ樹 遙 其 頸 突 テ 12 テ + = ツ 3/ 回 ~ 11 黑 テ 短 初 後 起 叉 少 褐 タ 蜀 121 ス 1 7 出沒 葉 壯 候 褐 此 縮 弦 7 脫 屈 五 V 3 X ŀ N 絲 殘留 蝶 色上 六 皮ァ テ甲圖 ヲ食 觀 2 = ナ ス ナ 陆 " テ 小 即 翅 色 於 N 日 ル ス ブ + 部 僅 ナ チ ナ ŀ n テ 7 ス 1) = フ 2 iv = 器二 是ナ 妓 + 經 此 1 = 此 7 y 12 20 力 = F 1 第二 如キ 共 翌 綠 乙圖 ۲ = IJ 時 = 蚁 丙 F 3 华 潜 土ヲ 前 色澤 屢 到 IJ 年 色 毛 圖 IV 版 其 大 春 伏後六七 K y 翅 === パ 頃 初 , , 1 テ 蟲 甲 如 强 甚 兩 分 ナ 盛 如 如 3 = 八二十 x 七 3/ な 翼 1 テ 至 IJ IJ 3/ ハ 1 ク 3/ 舊 角 翌 美 ナ 頃 他 是 蜀 1 ル 3 其 1 3/ 日 候 涉 部 弦 日 內 四 皮 悉 如 ル ナ ガ テ = V 休 能 蝶 至 終 7 = y チ Ŧi. 7 =/ ラ 1. = = 3 亦六 至 兀 褐 到 經 分 食 脫 食 IJ 放 ズ 1) ク -リテ 落 形 名 寸 此蛹 6 過 其 食 ス 時 h 1) 4 = ナ 雖 達 H 餘 テ 土 置 iv 3 21 e 蓋 3/ 7

時 テ 爱 存 脫 = , 間 皮 至 せい テ 1) 21 チ 更 食 見 但 ヲ = w 長 七 此 絕 大 角 脫 4 身體 皮後 せ . 脫 ズ 第三回 皮 小 25 黑 毎 シ 珎 ッ == 長 短 减 1 脫 大 縮 少 皮 ス ス =/ 後 翌 IV V 日 Æ モ 1 先 七 = 3 角 及ン ツ = 直 =/ ۱ر テ テ 依 ず = 舊 皮

漸

ク七

分計

=

達

ス

後チ

四

五

日

=

シテーサニ三分

黑

シ

然

V

1

黑

班

21

减

少

ス

此時

終葉

=

乏シ

くら又ハ

ねづみもち等ヲ

輿

N

=

又能

ク之ヲ食っ

黑化

ス

七

角

2

大

=

長

ヲ

加

^

皆

ナ黒

色ナ

y

腹

部

及

第貳卷

三五



然ラシ

2

ル

所ナラ

1

力

キ觸角 此 圍 叉別ニ 七 尋常 ザ 種 = 剛 v 21 ۴ 有蓋蝸 伊吹村弁二六連村 毛アリ殼蓋ナ ノモ 端 Æ ノト == 4 服 所 F 1 T 居 -C: アレ ナリタ 等 " = ル 所 螺數多ク觸角ハニ長二短ニ ١, ブ同 秱 = 前 ル 蝸牛アリ殼ハ稍 者 同 1 所ニ 所 必 ト異ナリ其他 = ス 棲息 居 テ採集シタル iv ٠, ス 氣候 iv P ハ尋常 々値 1 否ヤ 地境 モ 4 ノニ رر シ = メ問 トノ 如 確 テ長

シ

知

3/

記者曰 にし、 (Prosobranchiata)ニ屬シ其屬名ヲCyclostomaト云フ、 12 ク な业 此 記編中 三其 有蓋蝸牛トアル 他海中二產 スルル ハ蝸牛ニ非ズ 螺類 ト共ニ前鰓類 シテた

產 後 Ŧ , ス = ル 記シア ナリ其學名チHelix Mackensiiト云ヒ本邦諸所ニ モ ノナ n 'n 一種 ハ眞正ノ有肺螺類ニシテ蝸牛屬ノ ニ思へド確トハ知ラズ、又

ナ

ŋ

Brandt 氏モいそぎんちやくヲ以テ其 研究ヲ始メ遂

=

はいどら二及ビタ

やまたにし、名稱アル様

雜 錄

動物界ニ於ル共同棲息(八二頁ノ續)

動物界ニ於ル共同棲息

謂ベシ是等ノ事質ノ明 リ余ガ 作 ソ(Hungary) ノ動物學者 Geza Entz 及ビ既ニ度々引 **られら、如きちれんてら過、芒刺類及ビ蠕蟲** ス タルBrandtノ研究ニ由 息ヲナスヿア E ス いそざんちやくト黄色藻細胞ノ共同棲息 = ル ルニ 又滴蟲、ちれんてら、蠕蟲及ビ蝸牛 由リ 、ヤ纔數年ノ中ニ Brandt, Geddes, Graff 等諸氏ノ研 ル セ iv 21 最モ適シタル 旣二證 類似シ モ 以上らちをらりや及どいそぎんちやくノ體内ニ ノト ル 七 述 B ラレ ŀ シッ物體 ル場合ノ質ニ彩多ナルフハ世ニ ノ事實 Ŧ Ø 白二 ノハ リ叉黄色藻類ノミ レリ是緑色藻類 ハ叉數多 パハ余輩 ナリ 淡水ニ普通ナル Hydra viridis Ø ノ滴蟲、海綿蟲、くらげ、 1 知 ル ۱ر 識 , グノ共同 主 如 7 ŀ 擴張 + ナ ス 動 ラ =/ 上共同 ٤" 棲息ヲ研 テ ズ 物 3 證 綠 知ラレ ゥ 夕 1 共同 ン 明 1V 色藻 ガ 者 七 棲息 證 傭 究 ラ 究 ス n 棲 類 h

はいどらヲ密ニ 藻細胞 ノ散布ニ於テ實 研 究 ス ル 二著明 井 ۱ر 其 ナ 近 12 親 ナ 致ヲ呈ス iv IV ٦ 明ナ

第貳卷

一二七

テ

葉 雄 رر 雌 = 1 留 尙 チ 捨 ホ 止 活潑 テ 遠 テ 拂 " = 形 曉 シ テ E" = 交尾 靜 去 止 17 3 3/ 居 此 3 蛾 N ル チ ナ 1 卵 見 見 21 タ ス リ早 曾 ク テ 帶 朝 野 產 褐灰白色= = 至 1 ーリテ雄 者 ノ樹

=/

テ

其

中

央

=

11

思黑

1)

編者 Z 來 -)-圖 市 IJ 日 中 == 揭 = 本篇 讀 5 テ 者諸 肺 タ =/ 病特藥 テ 掲ケ 12 君之チ ガ 、其幼蟲 如 ラ 丰 S V 餇 幼 ばた B 養 蟲 V 12 3/ ナ T 蛾 はたニ 廣 リの しト " 學名Brahmaea japo-賣 聞 テ 生ス IJ 一賣捌 " 出 ル 3/ 疋 ク者 デ 7 1 多シ。近 21 價 ١٠ 如 拾 則 何。 チ 錢

の有蓋蝸牛ニ就テ

澤謙

中

其實物 鵬 冷ヲ 某 集 4 民家 1 感 為 === E ズ × 7 見 多 後 近 IV 江 タ , 71 = 種 當 國 加 IV 類 + 1) 伊 = 凉爽 11 吹 F P Ш 河 ۱ر ル 其 = = P 地 上 數 F 1) 多 ŋ P 进 رر 歸 已 ול 1) 故 岸 途 ラ = 伊 ズ 聞 = 草 本 何 吹 ッ 年 木 村 ル カ 繁茂 異 所 八 7 種 郷 月 ナ 博 y ナ 猧 3 暑 物 =/ ル セ 標 モ 中 3/ か 品採 親 1 = 井 7 寒 = " " 叉 1 12

觸角

八二本

=

y

眼

21

其

根

部

=

P

IJ

殼

蓋

後

部

擔

7

B

7

H

螺

1

如

3/

背

右

=

呼

吸

孔

チ

有

3

其

他

匍

狀

1

尋常

モ

=

同

牛 携 年 死 上 蓋 落 ラ 吹 採 1 3/ = ラ地中 舢 持 村 + ヲ ヲ 21 タ 至 シ 集 1 1 殼 4 有 朝 リ某民家 月 匍 3/ = タ P =/ 夕日 所 ヲ 歸 テ 歸 ŀ ス 18 V 步 21 見出 近寄リ 此 有 用 N y 74 1) 殼 = 51 埋 ヲ帯 之ヲ 光 數 藍鰮 形 或 孔 鵬 = 4 體 日 毛 7 3/ 1 ヲ 火 ラ テ 薄 有 草 下 タ 間 4 小 テ ナ 1 三河 諦 蓋蝸 y 徑 酒 如 y 1 弱 餇 7 木 = 尙 獲 ラ通 等 視 養 + ŀ ナ = 何 3/ 4 國 浸 テ 依 ス 其 IV 3/ タ 7 = ス 邊 IV 行 渥 撿 华 テ w V 時 タ 3/ 上 1 鵬 ヲ探 塲 美郡 テ同 = 居 ス 查 ル 身 其 1 ル 4 慣 通 所 ル ル 匍 = セ モ チ 常 P 索 7 六連村字濱田 好 性 行 平 = = , 粗 ン 見出 彷彿 當 諸 リ之ヲ ノ嶋 3/ 時 7 土 如 3 F タレ テ ッ 君 ŋ = 何 3 21 4 頓 玆 食 土 シ = タ 埋 7 3 採 中 分 探 1-75 タ 1) = × 稍 與 居 見 リテ験 雜 於 求 1) ŀ 思 圧 = 々異 埋 依 彼 暑熱 草 テ數 フ h ス w =/ V 此 云っ ラ葉 此 タ 1) V テ 7 1 數 7 ナ ス 有 ヲ 所 IJ 或 13 V 1 探 村 叉 為 多 ル 雨 樣 疋 ハ 個 V 3 y 蜩 伊 本 地 ヲ 索 3 7 7 74 ナ 日

動 物界二 於 12 共同 棲息 压

甲

ハ

是ヲ

有シ

2

رر

是ヲ有

也

+1

ル

-1

7

12

۱ر

實

=

愕

"

~

+

於

如

膜 Entz, Brandt 及ビ Hamann ナ 有 3 叉核 7 有 ス V 1 ナ 1) , 証 七 3 如 7 是等 21 特 别 1 外

圓 第 球 形 是等ノ ヲ 有 シ 体 動 物 1 動 1 細 物 脃 組 內 織 = F 全 7 w " 獨 7 叉 T 洪: セ 八化學的 ル æ , 性 ナ 質 ル 及 ۱ر 共

其

植

物

性

ノ物

質交環

7

現

10

ス

=

因

テ

知

~

シ

之二

加

~ テ

余

ル

是

11

左

,

事

質

=

讀者

ノ注意ヲ乞

۱ر

ソ

]-

欲

ス

即

チせるろーす

チ

生

及

E

樓

息

1

ナ

K

精

性 ラ外膜 黄色及ビ緑色ノ色素 チ 有 ス ル 7 、澱粉ノ存在

炭酸 チ 取 テ 酸 素 ヲ 出 スコ ・之ナ

第三、 1. IV ナ モ 黃 是等ノ 色 15 動 細 华初 施 休 死 3/ 21 動 共 物 組 織 1 ス ル 体 1 漸 7 h ナ 時 1 全 2 = 數 ク =/ 调 獨 テ 皆腐 或 立 21 1 生活 數 敗 ケ 3 無 ヲ営 月 間 == 歸 æ 4 何 尙 ス

水

生

存

=/

其

形

张

チ

變ジ

叉分裂

=

由

テ其

數

7

增

加

ス

北 以 = =/ 散 玥 B 上 出 -1) 陳 布 動 述 ス 7 述 物 V €/ 界 Æ ~ B 北 7 其 ル 八共同 = , 部門 覽 1 棲 理 ス 內 息 N 由 = 片 == = 於 加 21 因 テ 彼 テ ~ テ 1 1 , 質 黄色 余 = 說 = 20 細 近 第 明 親 胂 四 ス ナ ~ ۱ر 1 種 理 1V 丰 動 ٦ 由 k 物 ヲ ŀ 部 陳 3/ 1 雕 門 述 テ

> 及ビ 事 " F 質 澱 ナ 毛 粉 y 近 岩 親 チ 製 ナ 3/ 是等 出 N 動 ス 物 w 1 体 ガ -於 如 1 動 テ 丰 肝 物 ٥, 要 1 樣 ナ 体 IV = 1 官能 現 部 出 ヲ 分 七 サ 有 = IV ス =/ ル テ ~ 業 ケ 片 絲 7 11 少 素 4

件 = 反シ ٥, 其 散 テ是等 布) 不規 1 黄 則 色 体 + 12. 21 外 E 敢 3 テ y 怪 浸 4 入 = シ 足 R ラ ル サデ 瀧 12 細 胞 ナ 1) ŀ ス

細 大 シ テ 凡玄んびをー = 豣 元 塘 究 台 ス = 1V 於 片 テ せ ١٠ 寄 即 24 質 生 動 寄 = 偶 物 然 1 散 ナ 共同 ル 布 æ 25 肝 1 ナ 要ナラ " 現像 極 近 7) 親 w 稍 1 毛 動 1 物 =

ヲ 見 雕 ザ ル 7 往 寄 々之ア 好 y 彼 1 チ E" ス = 似 タ ル 埶 病 原 五 ナ

ŀ

柜

甲

1

生過

1

テ寄

生

ス

iv

所

ナ

n

モ

2

絕

テ北

跡

7 w 發 恐 生 w ス ~ w 辛 Ŧ r 岩 1) =/ 丰 是チ 子 1 肉 如 食 卡 灣 50 人 胃 體 F = T = 導 1) 入 テ ス 1 IV 真 件 = 都 21 如 合 何 3

蟲 程多 數 ナ ル 王 速 = 亡滅 = 至 ル Coenurus cerebralis + 12 囊

ス 1 腦 E 1 = 寄 + w 牛 71" =/ 是 テ 彼 ۱ر 羊 , ノ外 4 1 殆 1. 觀察 病 (Drehkrankheit) = 挂 y ₹/ 7 + =/ 7 斯 惹

起

テ " 絕 即 テ 其跡 動 物 ヲ 見ザ ۱۷ 寄生 w 過 ガ 如 3 " + 一發生シ 7 ハ 恐 其近親 ラ 7 ٦, 共 ナ 各 iv 動 乙動 物 物 體 =

第貳卷

二九

色粒 特 合 誤 斯 ナ 玥 知 1) 12 w 28 七 七 1) N 絲 其 1) 出 人 動 浩 即 7 = 别 1) ラ 1 w IV 於 動 色 各 P 11 ナ 11 V H 物 意 如 體 属 4 質 其 テ 動 物 7 内 故 12 14 ۱ر 77 25 細 21 何 张 は 瀟 豣 惹 全 生 物 自 = 胞 全 == y V 愕 理 注 界 貂 棲 生 態 ラ V 起 類 " 3/ チ 2 どら 製 其 充 塲 理 目 7 サ 息、 打 7 的 = = 3/ 1 呈 體 出 勈 合 ~ 學 ス 於 1 ヌ 10 セ 牣 棄 + 者 性 ス 3 非 12 y 物 內 12 セ = ~ テ 1 B 實 界 藻 於テ B 7 質 + ル 44 所 加 IJ 10 =/ ~ 1 侵 者 V 消 = 7 12 ナ 7 t = = = 夙 V 實 注 於 T 普 色 IJ 實 普 入 因 そぎん 化 Æ = Æ = 非 素 黨 其 層 目 動 テ 1) 通 左 = = 通 =/ ス 普 細 直 怪 物 毛 E ズ 1 V -}-B ,v ŀ 1 然 通 界 植 現 見 ガ ちやくノ タ " 誠 11 w = 胞 =/ w 以 像 做 綠 藻 如 ル ナ 井 = 物 = " 1 性 色 細 體 然 於 上 = # IV 見 ク 其 1 = 1 は 綠 以 質 細 動 何 胞 座 テ 陈 =/ V ~ 1 黄綠 葉綠 ラら 胞 故 外 色 1 テ V 13 = 物 1 = H 及 該 素 陳 因 どらノ 層 决 至 IV IJ 其 夙 æ = 偖 色 現 珊 迦 IJ 决 宿 ナ メ是 シ 3/ 1 素 h = 或 體 像 全 物 テ テ テ # 動 1) 1 =/ 色 =/ 叉告 鮮 素 物 ヲ 夫 玥 7 響 ダ テ F ۱ر 7 自 常 全 全 學 褐 出 同 明 內 ル 粒 ナ 組 維 塲 者 ス 1 ラ ク " 3 V ナ 色 成 持 = 真 研

=/

1)

究

ス

12

1

難

丰

Æ

1

+

1)

然

V

Æ

此

點

=

於

テ

æ

余

近

其

IE

細

胞

ナ

w

7

確

信

ス

w

=

至

V

y

何

F

ナ

V

バ

旣

Geza

眞正 真 息 徹 讀 說 尙 說 第 理 此 テ フ 3/ 日 者 所 頭 由 串 徜 総 正 = " 明 11 水 今 ナ 因 徹 漩 動 ・テ 7 21 論 ホ 1 ス 5 テ 細 物 æ w 尾 = 个 類 以 H 他 ~ 是ヲ 言以 おとらりや 細 當 1 獨 胞 日 營 = 71 1 1 1 脃 立 共 動 ۱ر = テ 陳 養 至 ラ = 說 以 3/ テンラ 余 同 述 物 至 == 44 3 1 1) Ŀ 明 生 テ ガ 1 就 テ 12 棲 ŀ w =/ 活 動 異 者 1 7 ス 以 テ 息 ダ テ æ 蔽 余 或 及 物 モ 1 ~ ヲ Ŀ モ IV ナ 1 1 營 陳 牛 雅 動 1 誰 Ľ 丰 フ 7 ル 為 ~ 理 今 物 V ナ 組 述 1 3 毛 L = 11 3/ 叉其 學者 質 1) 敢 そぎんちや リ乞っ 織 シ 3 問 學 因 日 或 來 題 動 毛 テ 1 B テ 1 = 1 爭 散 基 思 物 左 怪 1 1) = ١٠ 試 昔 が葉緑 黄 想 層 布 全 礎 フ 4 ヌ =/ 1 細 7 色 事 ŀ テ 王 = ル F 1 ~ 岩 模 符 < 是 獨 或 說 卻 ヲ 丰 11 1 ナ ヲ 樣 立 合 ヲ 素 明 者 ナ P 7 論 12 黄 綠 維 w ラ 說 固 F 2 视 관 ŀ 7 毛 色 墾 色 為 有 持 71 ズ 叨 汉 + 3/ 71 " = 故 3 ナ 動 ナ 維 ス せ 10 P ダ 12 51 ス w 共 7 IV 持 IJ 題 -}-11 4 ル 3 12 從 體 同 呈 體 y 圧 1 其 ス F = ~ = 爭 關 其 テ 棲 3/ ル 3/ 由

活作 是ヲ 斯 酸 反 牛 餘 其 ナ ヲ = = 生活 物 崖 生活 **共報** 燃 シテ ノ多 ガ ス 1 故 用 如 洪 7 4 21 1 線 量 生活 裸 兩 ナ F チ 7 7 = ス 緯 赭 菌 特 得 老 " 反 21 3/ IV 作用 之 幾 窟 類 テ w = ス 相 1 1 岩石 其 岩石 分 炭 ル 罪 F ナ 類 ナ 20 化 ガ 藻 贩 西空 必 = づま 1) + 3 收 便 學 故 IJ 類 IJ 此 ズ 1 1 Ħ 1 得、 等 藻類 ス又是 最 如 水 的 用 = 夕 b 1) 外 少 有 分 jv , 1 1 + =/ 合体 功 瀧 挑 生 以 加 界 1 7 機 ŀ 之藻 活 間 要 能 物 類 テ ŀ シ 1 体ト 穏 ヲ製 力 耳 共 隙 ス 7 八其植 æ === 養分 動 泰 由 ナ = = = IV 独 有シ 出 ナ 幾 浸 テ ゔ゛ ス = 相 ハ リ始 抵抗 接 入 故 <u>ー</u> 分 元 IV 物 チ 3 叉幾分 3 洪 性 含有 = 水 12 カ = 4 是需 ナ テ 最 餘 ス , 1 × 1 ル 物 IJ 捣 極 æ 裕 物質交環 テ 七 1 獨立 7 ラ生 植 肝 ザ カ 額 11 ヲ 7 售 菌 充 互 要 1 物 ル E 水 物 出 吸 2 ナ 類 1 = = ==

> 由 分 ス フ ス モ ノ頂上 リ互 先 w モ IV 含有 ٦ 170 Æ 是ヲ = 能 1 相 1 1-セ ١٧ 常 遣 扶 ザ ザ ナ 助 リ ル 12 = V 乾 氷 以 土 IJ ス 譯 地 燥 結 氷 テ iv 他 海 7 3/ セ = 漠茫 以 於 タ JV , 處 テ テ ル 層需 樹 共 モ = 13 生 テ 皮 ラ ル 活 北 或 毛 求多 1 叉裸 極 ヲ ケ 1 營 他 キ植 地 7 赭 方 4 1 ١١ 共 生 物 = = = 2 於テ 巧 物 F ノ為 テ勘 ヲ ノ嘗 ナ 得 モ = N テ 路 仕 3 7 12 生活 組 1 12 ナ チ 水 供 ブ y

生計

チ

ナ

体

上

。似

テ自ラ有

機

物

チ

製造

ス

12

7

能

21

ザ

12

ナ

y

故

=

若

=/

獨

立

,

生活ヲ營

1

=

١ر

必

ズ

有

機

物ヲ

含有

七

w

下

地

ラ要

ス

是

==

動物彩色の 起 源及び効用 (八八八百) 12

炭

ッ

10

ク

で、せ、

與

=/

テ

失 戶

郎

樣 致 色を有する者多さによりて言ひ出 地方より輸入されたる鳥類六足蟲 n 0 反對したる二箇の 益法 、最も普通は世よ行れるものなり。此は疑らなく、 前 なるは、 其 る頼 起 光線及 因 -以 る關 7 確 び熱の せる 動 固た 物 俗 界 る憑據 直 說 0 接の作 數多 を論 顯 辩 南 かっ すべ 著 或は花等の艶麗 用みよる者なりどの 事 なる彩色を説明する 旣に なれ 彩色の 前 83 るも述 なる彩 燦 此 說 爛 た 12

第貳卷

=

ラ

1

7

1

11

植

物

世

界

1

先導者

=

3/

テ

如何ナル不毛

1

地

勈

物彩色

0

起源及び効用

3/

テ

總

テ

他

ノ生

物

1

及ブ

所

=

非

ザ

ル

ナ

y

是性

質ァ

ル

カデ

故

大

==

其

生

シ是

收

3

分

毛

動

物

彩

色よ關せる俗

說

が

爲

見做 制 = 解 及 E ス ス 是ガ ~ 井 3/ ١ 物 b 動 物 質 余 界 1 交環 思 中 彼 フ 外 E 一細少 部 有 色細 3 y 1 差異 浸 胞 入 1 奇 シ 7 B 帮 w w ナ === w 因 E 散 1 ナ ナ 布 ラ ラ 4 容 斯 11 何 易 ク

處

=

テ

適

宜

+

ッル

宿

T

IJ

F

۱ر

决

シ

テ

望

4

~

+

=

非

74

w

ナ

度

K

引

照

=/

タ

ル

動

物

21

ラ

1

ケ

2

如

" 複

雜

ナ

ル

生

物

ナ

n

IJ

數多 紫 有 w 色 セ 7 素 ズ デ 是 塲 是 チ 多 色 合 7 素 量 指 = 於 T 示 貯 ル テ ス ガ フ ル 11 是浸 為 w 7 光 7 V 得 線 そぎん 入 者 矣總 11 彼 7 1 ち テ 妨 やく 有 非 11 體 色 ル 細 瑣 ハ 必 .皮膚 胞 小 ズ ナ 常 黄 = IV 色 赤 = 原 宿 細 色 因 胸 或 = ス N ヲ 至

7

得

12

=

非

44,

V

218

决

=/

テ

起

ラ

7):

リ

=/

ナ

ラ

4

以

上

塲

合

=

酸 ŋ 內 テ 層 ナ 涂 分 = 解 達 是 ス ス 7 w w 前 瀌 = w 11 = 片 必 滥 絕 11 ズ 共 光 1: 線 ラ 生 活 IV 7 要 1 = 北 ス ナ び IV 1) 然 不 ガ 故 都 w 合 = = 若 有 ナ IJ 色 3/ 紫 細 共 、色素 有 胞 樣 炭 7

分 逐 3/ テ = = 繼 或 ۱ر 種 豫 死 × ス 1 客 V 12 そぎんちや 牛 -75 七 如 +1 3/ 被 12 ナ = 1) 有 其 色 1 是 細 加 7 7 胂 避 設 21 退 此 18 其 等 ス 觸 IV 不 手 7 實 1 都 頂 = 合 奇 上 ナ ---妙 12 赤 部 =

是事

實

1

ラ

1

ケ

2

複

體

7

見

テ

甚

ガ

明

白

ナ

y

故

=

余

21

又是

y

合

王

數

4

月

問

ŧ

暗

黑

=

置

V

汉

n

植

物

1 其營

養

7

妨

ゲ

7

黑

7

有

ナ

w

井

是部

分

111

21

全

"

黄

色細

胞

ナ

ク

是

反

以 テ Ŀ 其 他 部 3 分 w 21 無數 チ 黄 色 細 3/ 胞 ヲ 有 F

井 11 余輩 陳 述 1 研 汉 究 事 3 兆 實 y 熟 タ IL 視 說 テ 11 確 是 然 ナ B 體 ル 基 ナ 礎 チ 3/ 有 テ

考

フ

ル

3/

以

上

偖 棲 7 疑 息 テ ス 此 フ 可 IV 1 18 如 ラ 7 必 ズ ス 個 兩 ナ 1 全 ガ ラ 7 異 或 y 21 少 B 7 w 生 b £ 物 共 か 規 ガ 圓 是 IE. 3 = 由 ク 共 テ 益 同

葢 於 1 即 ---1 他 兩 ŀ 植 テ 4. 是 共 言 ナ 者 物 點 71 = チ 5/ 物 棲 變 夕 其 7 息 共 明 質 テ 10 炭 同 交 3/ E 白 環 ラ 西空 棲 18 = 以 酸 7 息 也 = 素 製 於 ・テ = 1 出 耳 由 テ ガ 7 差 製 為 = ス テ 其 出 得 罪 12 = 不 プ. Æ ル T 21 所 足 12 1 IV 再 7 ガ 毛 1 7 L° 豧 是 前 1 利 7 ガ 7 益 記 フ = 費 = 是 說 憶 因 7 北: 用 セ 明 背 4 12 ス 元 3/ ナ 用 7 IV 12 タ ス Æ 尋 可 iv 1 ラ 動 12 又 ŀ ズ 物 Ŧ w

崖 7 類 以 テ 總 第 テ 他 1 セ 植 ソ . }-物 欲 h 里 ス ナ IJ 其 物質 交環 = 於

テ

動

物

線は、

對應したる彩色を動物體に生すとの事を論究すべ

より第二説

即ち周圍

の

有色物体より反射し

死りたる光

上

簡

短る指點せし事實るよりて証明するに足るべし。

是

ヲ

脫

ス

及び熱の、

直

接に動物彩色を左右するに足らさるは、

以

體を露出する者に適用すべからさるなり。然ども此所に かくる外界に倚依 物にして、 者なり。 且の周圍 此説の基礎とする處い、此の如き變化の時としてい起り、 6 3 べき、 \る事質n、まづ稀有にして、其性質常例外に属する 且つ此 甚た奇異なる事實の存するによるなり。 の彩色と直接の關係と有すどの事と證するに足 其生存中、

説れ

種々多様なる彩色を有せる高等動

不斷光線と彩色の異りたる處に其

熱帯暖帯間

は其彩色 と便利なるべし。

熱帯地方は於けるが如く常は温度の高さとい、生物の

の差異、甚しからざるを見るべし。

フメテラ科等の如き者を比較せば、

育を至大至極あらしむるに効力あるべしと雖とも、

日

光

發

前號 ハ誤植多カリシガ本編内ニテ主ナル者ハの八

三行、 三頁下一行及八行、 めにていためにいっ 夫ハ天ノ誤ナリ。 物件、物體。八六頁下四行、た 同頁十四行、夫ハ天。八七頁上 又八七頁下十一行總ノ下で

●生物ノ壽命(續報/)

石

Ш

干

代

松

ッ種類、 第一二 余羞 用ヲナ 係 X ۱ر 1 物ノ壽命ハ如何ニ 誰 ス = r رر 圧 レテモ自然淘汰ノ説ニ付キ少ク考 ハ先ッ右ニ y スノ 知レタルコナレ 生命ノ長短 個動物 為メナリト云フコヲ考 7 ミテ此 セ 述へタ テー個動物ハ單ニ種、 カ長ク生き ルノ作用 ノ定リ シ テ ر 定 iv 八一個動物ニハ別ニ關係セス全 カ 1-私 メラレ 申 3 如 ハ別 ウ氏 スモ 丰 ス 七不 = モ 短 ノハ 論 ノト IV で、生存、 ク生き ミツ ١٧ Æ ~ア 漸 ナ 7 , 致 リマ ヤト セ デ =/ ヲ ル 1 7 死滅 確 カ Æ 也 3/ ン、 托 種 ノニ Ī タ 别 類 所 ス ノ作 ハ云 此事 12 ノ為 テ 關 生 動

然心も

生物 ノ壽命

して其彩色を變する種に就て陳述する

第貳卷

美麗ならざるもの

ありつ

Timaliidæ, カゴ は此地方る於ても、 どの比例か、 L 若 3 色の全く缺くるとあるに於てをや。全地球上に於て南米 るとなし、且つ熱帯産の數屬は於てい、美と名くべき彩 總て能く知れるが めざるべからず。 然れども るが 如き、 12 、華麗なる鳥類を多く産する所なかるべし、然れども猶 し此二者をして質る彩色を美ならしむるの主管者 +} 非すや。 n 如 0 1 純色を有する者、 光熱の Campephagidæ, 如き數科、 此 砂漠 0 例は、 地方の 類 暖帶地方に於けるより、反て小なるも大な 地方 至大至高 其 如く、 **叉熱帯地方は住居せしとある博物家の** Formicariidæ, 吾が暖帯地方る産する鳥類 他 動物こそ、 2 Mniotiltidæ 0 い艶色を有 麗色を有する動 如き是なり。 なる此 Meliphagidæ 數百種を含藏せる數大科 最美最艶他は比なか 地 科の 方に過る者なし、 する動物あるとなし、 Tyrannida, 叉東半球 多數、 其 物と暗味なる者 他數屬よ於け ゥ Dendroco-るていい る於ける ッ 0 のず らし たら 放に 類、

> るる彩色を呈するなれ。 ル屬る於てい暖帶或は寒帶に産する者こそ實る最も美麗 チ なると甚た少し。 カン 熱帯暖帯を通して、全世界に廣く播布せる鳥類數科 ドリの類 いる者に 及 ありて びア 例ば n 也 1V 0 熱帶地 ッ 類 グ ミの る於けるが如し。 方の 類 種と雖とも、 3 ダ カ 0 而し 類 特 7 12 B ありの 鮮麗 ア カ 也

あり して 地に於て殆と同様に發育しをれる、 以上の事實的、六足蟲類に於ても見るべきなり。 彩ある者多さは、 味なる色を有する者、 蓄すと跳とも、 方の蟲類は、 も猶は暗 ケ 十 ては、 種類夥多なる食肉 1) 4 色と有す。 3 其最 族 實は全有機界は於て最も光彩ある種類と含 = 亦吾人の住する地方に於けるか如き、 ク も華麗なるもの暖帯地方の産る 疑もなき事實なれども、 7/5 蝶類 ゥ 族等 アササ 數干或は數万と有す。 12 山 ありては、 の多數は、 シ 科 (Carabidæ) 熱帶 熱帶 全地 加 地 方の 方に 範圍廣 球 9 於け 熱帶 上 產 如きよ 12 0) 大に 谷 光 3 叉 暗 迎

るか如く、

暖帶地方の鳥類彩色の平均標準より、

決して

ス

=>

グ

13

テ

フ

科

37

7

テ

۱ر

7

1)

7

シ

テ

植

物

=

١,

7

テ

۱ر

7

.1)

7

セ

1

Si

3/

驚

"

^

+

結

果

71"

出

來

7

ス

然

シ

此

V

۱ر

只

タ

動

物

=

1

:

T

١

成熟 モノヲ可成丈短ク 役目ヲ盡 ラ カ 生 # テ 2 ス タ 7 ル 得 所 ル ス 有樣、 前 ス 1 反シ 义 子 = へ自然 不意 ク رر ーテ長 其生殖 該 ナ 動 ス 1-1 ズッ生 云 物 死 E 時、 モノナリ ・ = 1 生カシ 生 遇っ 間 Æ 1) 即 殖 助チ其レ 置 時 ŀ 25 ŧ 一云フ ク様、 , 力 長 個 ナ 動 樣 F = ケ y 共、 成 物 v ナ 故 ヲ w ス 一壽命ト 長 Æ 2 = + テ其 7 程多 = 個 聞 云, 全ク 非ラ 動 ク 物 ŀ カ

代

B

ŀ

ナ

12

后

續

7

殘

ス

3

時

ナ

要

ス

V

10

要

ス

1v

程多

ツ動

物

21

其

2

1

テ

シ

只今 1 V 正 7 = シ 申 反 N + 继 , 7 =/ J: テ ス ナ 證 ス 12 ケ 樣 據 タ 4 h = ル 言 見 V ス 葉 形 ル = 此 事 12 實 事 事 實 實 毛 = ١١ 能 澤 オ ハ 動 Ш 7 カ 調 物 御 シ 中 フ 座 7 リ升 聞 n = 非常 F ^ 直 然 7 4 = ス =/ 長壽 第 = 15 解 V = 圧 ス 其 12 Æ 此

先 むせるト 鳴 ッツ 鳥類 鳥 云っ 11 概 Æ 鳥 + 3/ 年 テ ۱ر 各 長 位 壽 十二年乃至十八年、 壽命 1 ÷ 7 , テ ル 內 Æ , 地 テ 獨 なふ 逸) あ V ち = でるが 產 カゴ 1 ス 3 IV んす 最 F 小 あ

7

ナ

得

IV

毛

1

テ

ナ

全シ 百年位 鷲 るん 云っ y ッ 力 IV 鷹 岩石上 ノ岩石 行 双 7 ラ 鳥ヲ # = P ハ二十年間同 1 1 놂 類 チ 1) w 1 生活 見 涉 鳥 ぐりらんでうわ = 養 = 上 水 テ 止 = ル シ ナ 止 禽 y P モ ス 10 V 1 肉 百 居 N N IJ 圧 者 年 居 7 食 3/ 白 _ iv y, 禽 き巣 15 以 7 y ナ 類 仝 所 上 7 N 1 鷲 見 ニ來リ 生活 處 るだト云フ さんつ氏 いれ ノ森林・ 1 ~ 猶 シ タ = 28 7 旣 y 亦 ス タル 長壽 ル 中三三十二年間 くろぐハ h IV = 老人 云 百 毛 7 處 + 1 ~ ナー 度 八 IJ h ヲ見タ 力 IV 餘ツ評 年 幼 氷 め 々是 モ 少 湖 10 ノ長壽 又タ友がん 1 中 カゴ テ ル 1 人 判 時 V 1 モ 7 = なる 吟行 生 7 リ T 2 3 宜 y. 達 IJ ル

又ふむ 旣 ス = 云っ 死 消 图 3 いと氏 1 ダ 誻 iv 君 印 9 皆御 度 あとうる 語 存 7 語 製的 ル 7 以 1 テンレ 如 キ ۱ر 7 あ 解 85:0 ス ル 7 語 ナル 能 ハ

ŀ

7

シ

,

7

テ

₹/

3

ウ

類 此 然 可 成丈短 1 V 子 黑 >1 斯 1 -誠 就 牛 ク 迄 = + モ 害 1 7 E 長 チ受ケ易キ ナ シ y テ グ見受ラ <u>ن</u>ز _____ þ 云っ 個 7 ジャ事實 ル ヲ 1 ŀ 得 所 申 カ 12 1 壽卜 ス 7 11 事 如 ŋ 何 申 7 テ シ ス ス テ ス £ 乎 第二ハ鳥 第 1 ナ 以 = 鳥 テ

1

E

1

=

物

ノ壽命

第貳卷

フ

テ

宜

3/

ゥ

御

座

ŋ

7

大

無

+

片

概

3/

テ

共

生

殖

時

7

餘

1)

越

~

#

ル

毛

1

ナ

ŋ

ŀ

思

ナク

下等

動

物

=

æ

往

K

7

12

毛

)

テ

ス、

鳥類

1

如

丰

多

ク

係

P

IJ

此

子

7

敎

育

ス

12

7

モ

亦

タ

人間

=

1

=

r

N

毛

,

テ

テ

ス

至

V

21

個

動

物

生

命

長短

Æ

亦

久

大

=

種

瀕

1

存

在

==

關

一三四

タ ラ 物 モ 個 ス 1 N ノ欠乏チ補マ 動 3 テ 后 物 テ 共: 旣 ハ 然 己 生 -其 ス V 為 用 力 12 压 死滅 所 動 ヲ x 物 務 = 1 子 生殖 3 シ 25 ヲ養育 單 テ ダ 無ク N ---ス 己 ル æ , 7 ナ 3 V 或 ナ y テ ノ 后 御 タ 28 V 之レ 續 21 IV 座 所 ヲ 死 y 作 テ 7 =/ ノ欠乏テ 敎 ス、 テ N 育 , Æ 夫故 3 宜 ス 豧 N --シ 非 = + ۲ =

余輩 自己 ノ子 先 ッ = 弦 飛 フ 動 7 物 7 敎 1 生 命 7 **た** P 云っ モ) ١, 幼 子ヲ 養育 ス ル

皆生 育 生 ソ 殖 1 ス ル 殖 1 シ E 時 テ 1 胩 叉 7 1 抗 P B 實 = 共 此 テ 地 = 例 止 生 = 外テ = 丰 E 僅 延 ッ 他 ニニニノ 12 ī デ ノ下等動 Æ 哺 1 乳 = 蟲 動 =/ 物 物 類 テ 六足蟲 == 并 = 至 =/ Ł リテ テ == 其 類 鳥 幼 £ 類 叉同 子 生 ヲ養 皆 命 樣 北 21

テス、

左樣 メ 1 y = ス • 依 --時 ~~ 充 動 申 in 即 セ ン 分 チ 物 =/ 毛 幼 テ 1 ナ ノ壽命 テ 單 テ 小 æ 12 后 未 ナ === ス 續 n P ッ Ø 一壽命上 云っ 然 時 チ J. 生 יייי w 長 モ ソ = ス 云っ 短 止 此 1 IV 及 18 ŋ = , 點 ヲ モ 第 必 Ł 大概 要 動 ノヲ定 25 調 ナ 物 = 度 共 ル カ = 充 定 メ 時 其 外 界 日 種 分 ヌ ダ B ル): 7 = 定 保 成 ワ チ ル 長 成 ケ 存 2 熟 テ w ス ナ 3 モ 時 w ル 21 迄 1 日 為 テ P

寄生 敵 y, 受ラ 寒 動 y 力 物 1 = 7 1 為 我 動 强 w 21 =/ 大湖 × V 個 テ 物 丰 皆不意ノ不幸ニ 7 動 = 圧 寸考 多 質 物 傳染病等 中 P y = == " 住 天然 フ 、餘リ乾燥ナルコ 死 1 ; ス ス N w 關 12 = h 如キ諸 遇 老 7 此 所 ス 衰 等 フ ル 7 干 Æ 知 ١٧ €/ Æ 敵) 皆ナ不意 12 萬 テ , テ 死 テ = 1 アリ又タ或ハ 手二 或ハ 甲 餘 足 ス 殼 IJ w ル 落千 多 食二芝キファ 玉 類 E 1 出 7 1 力 來 死 ナ 見 ラ 3 テ 事 y + ス 肉食動 遙 毛 ナ ル IV 能 樣 7 カ V " " 大 = 21 £ 物 見 僅 共 ナ P

程多ク 動 物 カ 7 不 意 12 1 1 理 不 ナ 幸 V = 遇 71 フ 個 7 動 ハ 物 動 物 種 類 壽 保存 命 カ 長 為 ケ x 充 長 分 +

7

ナ

知

IV

=

足

12

Æ

1

テ

ス

1

間

=

位

3/

Z

ス

然

IL

==

Jt.

壽

命

ハ

其

--

層

倍

£

7

IJ

~

物

ジ壽命

或

最

七

長命ナル

鳥

類

3

ŋ

長

壽

+

12

to

毛

知

V

ナ

然

1)

1

類

幼

V

7

テ

モ

種

頫

保

存

1

為

メ

=

۱ر

必

要

ナ

ラ

+}-

11

モ

1

7

ス

此

1

塲

=

算 續 五 者ナ V + 7 Æ 事 此 殘 ケ V 實 年 ス ۱ر 例 為 = 7 照 双 × =/ 以 セ = テ ノすたいん テ 五. 百 1 鳥 1] 4. 個 類 + 年 ナ 問 IJ y 1 其 故 あ h 7 幼 ぞれ 雖 要 時 ~ ス 双 圧 ル 3 = 損 决 æ , 1 害 鷲 生 シ 1 テ大 ナ 7 ス 受 僅 ル 1) " ナ 所 カ ル ル = 丽 1 _ 7 卵 1 テ 此 個 大 ナ 1 數 ナ 3/ ノ后 外 計 w ۱ر

命

カ

ŀ

種、 三ノ至大ナ 高 余 若 脈 殖 === 度甚 出 3 鳥 3/ 1 3/ ナ 存在す 依、ル 類 然 旣 來 右 N ル w 3 F = 2 調 長壽 速 云 述 毛 モ = 度鳥 其 確 iv 力 フ 獸 = ナ = ナ 71 ٦ 7 1 非、 壽 類 ル = 1) 1 3/ 類(鯨象 3/ 致 命 サ 全 テ 7 ŀ = タ 云 事 ル テ 7 血 ス 1 7 牛 哺 北 = 物 液 フ 71 種 乳 命 21 1 7 ٦ 理 IE. 1 長壽、 温 學 3 動 類 シ 語 カ 長短 鳥 叫 + 物 Æ, V = 的 ナ、 類 リ、 取 事 亦 = 3 == 1] テ ル + h 汉 , ŀ 1" 單 同 遙 哺 鳥 ŋ 3 ۱ر 定 外 必 3/ カ 乳 類 = 7 依 IJ 生 位 别 = 動 = 要 ス IJ -70 長 理 物 テ = ラ 1 ナ =/ 法 E 長 增 17 := ۱ر 12 テ 僅 命 總 1 方 鳥 北 减 者 加 關 7 71 テ ナ ス ス テ 之 有 其 係 -3/ ル V ス 故 其) 增 1

> 大鳥 づみ 二十 ラ £ 11 テ ۱ر 亚 双 ス 谷 方 毛 五 + 歲羊 其 々六歳テ 嵗 哺 1 休 以 休 乳 量 量 11 上 類 + ナ 21 ヲ = 計 僅 五. ス 12 テ 歲 カ Æ 21 V 馬 = ソ 狐 1 ۱ر 九 哺 能 11 ナ = 乃 テ + 乳 " す 至 獅 如 類 四 干二 12 歲 于 丰 41 叉 兎 大 ばん h 僅 二十 ナ タ あ カ IV 七 だれ どナ 歳さね = ケ Æ 三十 1 7 取 V 3 = づみ $\exists i$ 1 1 テ ラ 樣 兎 嵗 + Æ 共 野 ル ナ ŀ 1 ね 狐 豕 印 IV

非常常 テ 丰 夫 屯 V = = > 明 7 多、 ŋ 如 ナ 牛 何 IJ 故 モ , , ___ 7 == 方 糧 F = 問 = 3/ 類 テ テ フ デ = 21 21 大 余 生 獸、 命 雅 方 ラ幼 = 1 單 長 テ 子 -1}-= ۱ر 鼠 小儿 21 損 兎 鳥 鬻 害 狐 類 11 出、 等 ヲ = 受 於 產 1 出 4 " ス ル ル 12 產 7, ヲ 3 小 見 1)

兒 テ = 1 毛 テ 大 占 ス ハ 母: 4 21 氚 1) 体 旣 幼 T V 7 = ヲ ル 形 離 發 獸 7 力 損 生 21 類 V テ 害 明 1 1 最 后 胎 7 カ 受 初 始 テ 生 3 3 + ク 3 IJ テ N ル 3 損 r 7 ゥ , 害 - > 敷 ル 26 Æ ヲ 何 旣 7 变 1 せ = 確 鳥 ナ }-2 71 申 v. ル 類 = E 計 12 珋 ナ 1 ハ w " ナ 閩 生 7 ル 類 4,100 41,400 41, 難 加 _ 比 テ 鳥 ۱ر ス 辛

第貳 朱

137

13 三六

容 等 共 ル ナ 及 カ す 12 w = 巢 多 易 產 0 所 7 7 云フ テ 1 1 == ۱ر 2 ナ 3 加 ク子ヲ 霜 得 斷 最 害 質 聊 T モ 7 岩千 ぶり 鳥、 雪ノ ヲ 好 ナ ヲ +}-Æ Ξ 1 養育 剛 受 大 生 ル 7 21 たら 為 丈 勇 類 共 ナ 形 Æ 2 ッ =/ 1 僅 身 ナ IJ N 翔 メ 1 ス 處 ナ iv モ 體 = カ =/ セ ル 鳥類 3 殺 V 鳥 テ調度 75 年 = = 7 1 害 間 飛 形 7 = 1 IV 7 云フ 度之ヲ るん 得 共 IJ 揚 + = 3 E テす 此 僅 生 テ シ V 1 # ナ 或 テ 鳥類 め 他 ス E 23 力 シン ル ん等 12 温 動 他 1 實 樣 樣 w = 2 二一卵ヲ 冬月 所 物 ×, 動 V رر = ん鷲 テ 多 出 物 何 出 1 フ 珋 容 多 海 ١٠ 數 亦 來 -ハ V 幼子 易 皆 產 至 1 = ク 鳥 テ テ 21 夜 + 致. 居 如 卵(二十 3/ 居 V 之レ 之レ 家鷄 肉 21 間 牛 七 ノ害ヲ受 w N 其幼 北 ۱۷ 食 7 = ケ E 貑能 降 = チ 此 鳥 年 テ 维 個 達 子 F 恐 ナ 1 子、 程 地 饑 ク 鳩 僅 v ス ۱ر ス V 生

壽 云っ 害 子 動 得 損 爭 = セ w 右 ラ受 不 物 害 鬪 命 7 ル ル 7 = 幸 產 述 7 チ ŧ モ 1 毛 1 シ 又多ク ケ 六 受 + 1 = 種 w ス 1 1 テ 7 類 テ 年 N 1 所 =/ ツ " テ余輩 死亡ス 數幷 ŀ 大 ノ數 ス、 知 力 12 1 ナ 概 害 1 3/ 1) E 海陸ヲ 3 7 同 h 先 丰 ŀ 7. 其動 云っ 10 云っ 征 7 ナ 七 21 シ " だるら 年一 未 7 ナ 7 ン 數 物 越 Æ ヌ E 毛 --ヲ 然 何 1 形 1 1 1 平 知 ナ テ 個 3/ V ۱ر る モ 九、 旅 先 均 同 接 幾 1 IJ 1 IV 壽 珋 鳥 7 ツ 飛 F 3 = 何 命 妓 5 7 7 セ 丰 ナ ス = 得 產 テ ナ 時 わ 充 12 N = 21 £ 12 知 n 分 歟 = = 4 確 於 す Æ 種 王 V 種 同 テ弱雑 質 直 ハ 動 1 1 3 鳥 Ξ テ 共 物 接 h 十 兩 子 其壽命 動 所 正 計 + T ス = 之ヲ IJ 物 七 =/ IV 存 共 多 テ ۱ر 丽 1 テ 7 損 計 其 其 F 其 在 ヲ " w

1 1 ۱ر 力 類) 幼 + 21 " ラ 少 ノ壽命ヲ # + = 3 1) V テ シ 死亡 汉 平 例 ナリト 均六十年ナリ 7 =/ 揚 僅 カ ス = L 見 27 個 年間 1 す 3 其 たい 二二個 成 (幼時 鳥 チ あぞれ ナ ッ卵 十年 12 ナ生 ナ 未 y ス タ (鷲 毛 確

5,

3

づく、

72

カン

カン

らす

等

諸

動

類

=

テ

之レ

反

3/

出

產

ス

N

所

驯

21

直

チ

=

てん、

V

12

館

F

云

最

£

恐

IV

TIT

+

敵

競爭

七

#

IV

7

7

得

ス、

他

鳥

存

問

=

百

個

1

珋

7

產

ス

IV

モ

1

ナ

V

共

百

九十

八個

物

害ヲ受ケ加

フ

n

--

前

==

述

フ

IV

所

寒饑等

ラ敵

ŀ

共

=

12

	2111
	ы
	6111
	ΖШ
	2.11
all and	88
7213	ы
AH: L	218 6
鶴	55
	24
	E4 II
	22.III
	123 H
-	811
	ЯH
1010	ы
P-TI-	ш
棲	21 I
15%	리미
	EH 1
E-2	м
息	ы
ATTEN	и н
	ВΗ
地	23.11
-1111	211
7311	811
- ن	51 I
	811
	E2 1
	211
	311
.574 A.	53 I
mm	F4 I
蝶	ш
200	ВΗ
	E 1
0	E4.11
(/)	м
V /	ЬH
-	ш
mar.	БI
發	311
490	ш
37%	4
-	R
# E -	ы
1	М
-	176
- Auno	2

も多く棲息して屢々人目に觸るくい

膽振國勇拂郡と千歲

巣を作りに來る樣なり カ ラ ス、 ŀ どの當地よい稀なりトビの春期に至れい

爬蟲類

h カゲ

オ +

^

Ł"

7

ヲダイシ

3 ゥ

+

7

カド

シ

シ

~

^ ٣

٤

1

力

1)

ッ

ロへど)

7

山

رج

兩棲動物類

þ

,

#

7 ガ

~

12

7

-/1

10

^-

ル

7. +}-7 1 ガ 3/ P ~ サ w ウ 7

魚類

Ի

ㅁ

ヤ

۱ر

ヤ

ウナギ

15

千

7

ゥ

7

=

オナ ジ カ

井

Æ

1)

9 チ

ガ

~ IV.

+ ガ

n

千歳近傍に

い古より鶴の多く棲みたるものにや見るが

女

鶴

3

٢

(エノハ)

(高千穗宜麿

誌十三號雜錄欄內に鶴の蕃殖地といへる題にて該鳥の最 ●鶴ノ棲息地 明治二十二年十一月發発ノ動物學雜

の多く 心なく阿部喜任の纂述に係る蝦夷行程記 讀みし當初にい別段注意もせざりしが此頃徒然の餘 土人等の獵獲したることもありと記載しあるに予い之を との間にオサッ沼と云へる泥沼地近傍るして是迄屢々舊 と云へる書の下卷を一讀 正)の條に窪山とこ之美々より石狩 ツとい 居る所なりとて千歳と改らるくと見へたりされ ム地名唱へあ し、とて文化三年山田某申し立、 したるに裕富津 2 く道あり (安政三年刊 (今い勇 排と改 此 う何 3 行)

暖なるを以て蝶の發生も從て早からんと考へ居たれ 12 蝶 てくに記しつ の發生 當岐阜地に於て本年い例年より格別 野野 村 彥 太 郎 ども

採集に出づるの餘暇なければ一回も出たる事なし然るに 去月十七、十八の雨日は極めて温暖にして華氏の七 十度

して左に

記す

七種の蝶を得たり是迄二月中に於て精密に を越へたり此兩日こそ本年初めての採集に なければ比較するる由なけれども恐くは平年より多少發 採集 した る事

具先	人名
1	
_	

英彦山の動物	第	第武卷	八
數多ノ獸類ニテハ其體兒カ生レタル后モ親動物カ外キ間	ハイタカ	ハヤブサ	アシ
ハ之レヲ保護スレハナリ、(ツドク)	ミ、ヅク	フクロ	とりずり
●英彦山の動物 産山い豊前豊後の國堺にある山岳	ホ 、 ジ ロ	カシラダカ	アオジ
にして山頂の分れて三峯となる其一峯に英彦山神社あり	アトリ	スッツメ	ヒワ
一峯は參謀本部大三角測點なり(海面上三千八百十五尺)	シメ	イカル	ウン
小倉より十三里にして大概二里麓まで人車で通ず其處を	カケス	カラス	ミソサバイ
升田と云ふ動物の名称の方言普通名の雨方を用ゆ方言に	リ	(コルリ)	ヒョドリ
n括弧を附して之を別つ	(セウビン)	カシドリ	モッ
哺乳動物	ツバメ	ヤマガラ	シゾウカラ
デテヅミ チヅミ ハッカチヅミ	オゲラ	エナガ	
ツラテコ リス モヽンガ	メジロ	ウグイス	ヒタキ
ヤマウサギ ムサヘビ キツテ	コマドリ	セグロセキレイ	キセキレイ
タスキー十字タスキーイタチ	カハガラス	ッグミ	(ヌエ)
テン カワチン アナグマ	アカゲラ	アオゲラ	コゲラ
シカ脱角せし後新角の生長しつ、 (サヲシカ)	カツコウドリ	ホト、ギス	アオバト
サノシャ ヤマカワホリ キクガシラカワホリ	ナット	· +	ヤマドリ
鳥類	ウヅラ	オシドリ	

して色黒きもの

n

雄

るて小にして白きもの雌に候川に上

答御送附相成候魚類二種の内、大なる者は、本島の所謂度候敬具在北海道釧路晩香堂主人

よて放卵致し候もの、如く承り候右御調の上御通報被下亦御鑑定を乞ひ候此分の雌雄判然致さす併し大抵此大さ

張當時(十一、十二月頃)る限るものるや判然致さす候之

張同種類のものるや之い北見邊の川るも上ると承えり候

此品の釧路川上十里許の塘路沼

よて漁獲せしもの

12

て矢

肉肥へ 生の實見したるアユムでは、黑色に變しをりし者、主とし 色は雄魚に限り、雌魚には全く無之候や否、充分なる實驗 候(是とサビアコと云ふ)事も常に見る處に候、か り候、又かいる肥大なる者も放卵し終れは體枯瘦し 同一物に可有之と存候、マ ワ 答 も無之候得は、未た確判と申上べき基礎は無之候得共、小 よては腹部の側 の事よして、サ カ + 光澤加り、 ギ、北海道のチカ ケ等る於て最も甚しく候得ば、人も知りを 面は斑紋を生じ、アユ 邳 常と大に異 、即ち Hypomesus olidus, Pall. シ ス科の りたる狀を呈そるは普通 魚類は、産卵期に にては 黒色と相 至れは いる變 +}-謂 成 4

マス科の魚類二種に就て

事更らに不明瞭よ候間御鑑定を乞ひ候

小なるものの里人ワカサギならんと云ひ居り候得共矢

所までと承り候何れ産卵のためなるべけれども凡ての記

形容る取りた

柳

ハ

モハ

葉

の義其群來の狀柳葉の流る、が如しと云ふの

る名稱の由ふ候川も遠くた上らす一二里の

0

み限

るるも可無之乎土人い之をシ

シハ

モと印候シ、ハ

帶

N

候て鮭

と同

様の作用に

も可有之平

併しあむうら雄

2

らさる前

n

色雌

雄

同

様なれ

ども川

よ上る后と雄は

黒斑

8

第貳卷

四四

4

義

3

140 四

第貳卷

如何にや比較の爲茲に記して以て參考に供 生の早さを信ずるに足れり尚他 0 地 方蝶類發生の つ有様は

丰 毛 テ 2 + フ テ フ

Pieris rapae, Linn

Colias

hyale,

毛

2

3/

tj

テ

フ

オ ホ ۱ر ヤ 18 テ

Vanessa

aureum, Linn

Ŀ

×

7

カ

ダ

21

Terias multiformis,

圃

=

棲息

ス

ŀ

、恐ラク

モ

>y

東京

=

近寺

地

=

Æ

北產

所

P

ノ話

チ

聞

7

=

該動

物

ハ岐

阜

近傍

1

水

ノ洲

々涌

卡

出

"

12

H

タ

ル P ŋ カ ス タ テ テ ۱ر

> V. !

Callirhoe, Fab Cardui, Linn

Charonia, Drury.

<

(名 和 靖

携 組 調 7 巡回 ヘラ ミン ~ 田代安定氏 タ 12 ワ V シ タ 去月無事 井、ファ 功績アル リ叉同 7 歸朝 同 氏 = 見聞 曾テ 氏 7 イ 21 ガ 客年八月以來帝國 琉球諸島ヲ跋涉シ 中 ス # +}-= Æ 面 V ア、フ 種 白 マシラ + 事 t 共澤山 37 1 =/ 等 軍 テ 丰 動 動 艦金剛 r ノ南海諸島 物 植物 N 標 ~ 品 ケ = 7 乘 取 V 7

75

稿

7

請

2

テ本

紙

=

揭

載

ス

N

所

7

ル

~

5/

やつめうなぎノ産卵

去月下旬在岐阜ノ名

和氏

箕作博士 # ŋ V 目下該地 數 日 許 間 一發生驗 = = 達 テやつめらなぎ産卵ヲ始 3/ 究 ケレ フ材料 110 迅 ナ蒐 ハ直 集 チ = =/ 持 該 メタ 地 歸 _ ラ [11] IJ v テ出 ŀ 汉 13 發 報 道 氏 1

12 ナ ラ 1 聞 丰 ~~ ホ 3/ 十 7 ナ 1)

後 叉本號 讀者失望シ給っ " + シ謂 テ 箕作 -=/ 親族 盆 故 21 ナリ V デ _ 氏 中 1 毛 モ 、決シ 不幸 載 别 正月デ > 也 頁 動 ナ ナド ノ出來事アリ -テ 物 æ 7 IV 編輯 息 學 n رر 前 同 7 清 委員 項 ツ 氏 義 Ł 1 1 ノ匪 蝦 テ 通 13 æ n 1) 制 話 續 急 ラ 方 足ラ 寫 1 丰 = =/ F ヲ ヌ様力ムべ メ草 旅 75 前 行 -IJ 稿間 テ 號 1 =/ 知 = タ = 揭 = +}-ラ 非 ケ ゲ 合 N ズ v 引 # 以 ~ パ 續 # 3/ IJ

質 問 應 問

瓶に二種の魚類有之候其中大なるものは當釧路川十 7 ス・ 科 0 魚類 種 VZ 就 1 問 拜 魯陳 者 勝 此 小

動物學雜誌第拾入號

明治廿三年四月十五日發兌

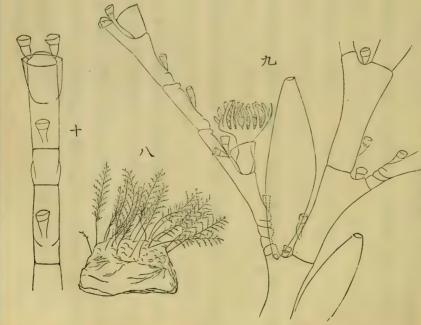
●相州三浦三崎近傍に於で獲たる

総近 椀ノ直下又一ハ次ナル短關節ニアリ)、枝ガ軸ョ 二二箇相並ビ、其下二當リ一直線 結節アリの キ関節いはいどろせかヲ擔フ。 3 ヨリ成ルの リ出 窗、 ク、 " 其位置互ニ相遠カリ二箇ノはいどろせか間ニニ 軸ノ毎關節ニ一箇(互生シテ)宛アリ。 枝い瓦生ニシテ、 ねまとふきーるい細長、はいどろせかノ上背後 毎枝ニハ長短二種 - 軸部細小、少シク波狀ヲナス、整等ノ關節 毎關節ニ一箇宛、節ノ市下 ノ關節互と遠と二列ス、 はいどろせか 二二箇相繼ギ 八小形、 1) 中一 出 ル所 長 非

第十圖、同上ノ一枝、上面ヨッ看ル、廓大圖。第九圖、同上ノ一部、廓大圖。

Plumularia setacea

ノ一結合體、かき二附着、自然大の



相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea

形、其表面

八平滑、頸部上二長ク延テ圓口二終ルの男性

Gon,-

でのせか

ハ枝ノ版ニアリ、女性

ノモ

徳利

第貳卷

一四三

12 せさる上流に至り候得共 清潔なる淡水中は候得は 3 て雄のみに候し、されは御申越之通り、雄魚の黑色とな も産卵至し候通り、少しくは鹹水を混し候所にても、放 此科の常性かと存候、 、隨て川をも深く上り、海水の達 又サケ、アコ等の産卵所は極 ワカ # ギは茨城縣下霞ヶ浦等 7 0

猶は疑い 其形狀: 聊 日]1] 0) 口 至し候にや?、されは遠く川上に至るを要せすして、只 より 研 甚 究を待つのみ、〇御送附相成候小なる種は しき所も多く た類似 一二里の處までに止り候には非さるか V 12 候得は、猶は取調 しをり、同 種 かと存する程に候得共 へて申上べ く候、 前種 循は 後

東京動 物學會記事

在東京

塘 蒸

亭

主

人

ラレ rularia) ノプレパラートラ 飯島氏ハやまばち ●二月十五日帝國 タリ次二石川氏いみじんこう類 一大學動物學教室二於テ月次例會ヲ 腹腔中 示 = シ其 寄生 構造及ビ ス ル ブ卵 異狀 ノ發生中 發 線蟲 生 ナ (Sphæ-詳 = 開 P 述 n セ "

> 付き説カレ 種特別ナル Paranucleus (複核) ノ由來弁 七 = 其行 末

• 新入會員

タ

'n

悦次郎君ノ五氏ハ今度新二入會セラル、 本庄太一 郎君 、藤田經信君、大西靜君、小山岩次郎君、杉浦

寄附品

日

植物學 實利第八、第九 本植物誌圖 教科書第一 篇第五 卷 Ξ 牧 擴 野 好 富 農 太

學

君

鄎

君

本號 本號 イト イ ウ 1 ヲの木版圖 イ デ アの木版 圖

稻 東 洋 學

鋫

祉

會

東洋學藝雜誌第百壹號

薬 戶 昌 九 郎 君 君

宍



とあり、又軸の下部に於て三關節が癒合して一關節と成 のものに非ざると見へ、枝の關節數る時として不規則 の造構と同じかるべし。而して此種の關節も充分に固定 關節が各。三小分し、枝の短關節が二小分すれが則ち此 は全く前種と同じさを觀るなう。若し P. setacea 細
る
之
を
撿
する
に
チ 大體を一見して前種と異れるを知り得べし。 も亦皆短かくして殆んを同等の長さを有せるが故 1-フホ ルの配置弁に數に至りて 然れども支 0) 12 軸 共 0 種 部

るのみなり、 余の此種を明治廿二年一月中に僅かに イ 1 委曲に前種との相違を擧ぐれが、 二箇と定まれるに在り。 13 も述るとを得ず、三崎に遊ぶ諸君の注意を請んとす。 " が比較上稍。厚きと、 Ħ セ カが淺くして平椀の如くなると、其數が毎枝に 當時生殖機を有せざりしが故に之に就てい 關節小にして其數多さと、 軸の短からと、 一箇結合體を獲た ŋ +}-

6. Lafoëa fruticosa, Sars. (第十四、十五、十六圖

四五

ノモノハ女性ノモノョリ小ニシテ、 細長ク、頸部短ッ、其

相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea.

端尖リ、之ニ小口開 色。殆 ンド 透 明。

場所。三崎 ノ西手、 四 ひろ許、 からノ殻ニ海綿ト共コ

附着

右の記述いと 時 日。 明治廿二年一月。 ソクス氏の與へたるものを譯せるなり、余

ハ

の獲 點にあるに非ずして側面にあり、放に稀にい二箇の は軸より枝の出る其腋に在るに相違なけれども腋の正中 n ゴノセカの位置なり。ヒンクス氏記する如くゴノセカ たる標品は充分に之と符合せり。唯一事附加すべき ゴノ

點にはゴ , セ カ 0 有 無る關せず必ず一箇のチャトフ

セ

カ

箇

の

腋に並び附着せるとあり、

而して腋の

正 中

軸の高さ二年セ メに達す。

位せり。

余の採集品的女性結合體のみなりしが故に男性ゴノセカ の形状に就ては暫くヒンクス氏の記述を寫せしに過ぎざ

るなり。

Plumularia sp.

第十一、十二、十三圖

ノ枝ヲ出スで 軸部 毎二枝間 極 メテ細小、 ノ軸部 ハ三關節ョリ成ル、中 明カニ波狀チナス、 互生 = 就

キ最上ナル、枝ヲ負ヘル關節ハ最モ幅廣ク、最下ノ關節

最モ細ク且不明ノ川輪ヲ帶ブの毎枝ハ六關節ョリ成リ、

其縁直ク、互ニ相遠カリテ三箇ノ結節其間ニアリ、 二箇ノはいどろせかヲ負っ。はいどろせか、甚ダ淺ク、 チ、其下三二箇(一關節三一箇宛)相續ギ、枝ノ腋三一箇、 とふせーるハ細長、はいどろせかノ上背後二二箇並ビ立 ねせ

Gon. 未詳。 又軸、中關節二一箇宛アリ。

色。 殆 V 透明。

塢所。 三崎 ブ東、 てをのいはノ小巖穴、 ノ一結合體、海草二附着、自然大。 海草二附着。

第十三圖 同上ノ軸ノ一部、原大圖 同上、猶示一層原大。

ŞÞ.

四四四

上方ニ

細

" ナ

w

生殖器を見ずっ なりとす、余の之を獲たるい昨年一月中なりしが矢張り せず未だ曾て生殖器の發見せられざるい實に著るしき事

7. Obelia geniculata, Linnœus. (第十七、十八、十九圖)

テ突起ヲ成シ、 彎曲ノ所ニ結節アリ、結節ノ直下ニ於テペりさーく膨 柄ハ短ク、 形ニシテ、 Troph.-大抵三箇 其長ケハ幅ヨリ少シ 一軸ノ高サーせめ許二達シ、明二波狀ヲ呈シ、 突起ョリ枝出ヅ。はいどろせかい倒圓 ノ輪環節ヨリ成ル、軸ヨリ斜二出デ、 ク長シ、其縁い直 => 0 共 錐

内ニテ充分ニ發達 ハ短カク、三叉ハ四輪環節ヨリ成ル。 Gon.-でのせか ンス、 ハ壺形、腋又ハ匍匐枝ヨリ出げ、其柄 鐘甚ダ淺 2 傘狀ナリ。 くらげいでのせか でのせか

3 場所。 1) 出 ル ŀ 諸磯灣內、 + 鏡線てんたくる二十四 わ カン めニ附着。 箇 チ 有スの

時日。 明治廿一年七月岡田信利君採集。

第十七遍 Obelia geniculataノ一結合體、わかめニ附着、自然大。

> 第十九圖 同上最終ノ一節、廓大圖 同上軸一本ノ全體、廓大圖。



此種は軸の構造特異なるを以て甚だ識別し易玄。 ス氏は此の二變種を舉たり。一い細小にして、純白色(透 ヒン

相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea

第貳卷

四七

1) 集マリテ成ル、末梢ニ至リテ 形い細長、 ス、枝ハ皆多少一平面ニ列スの軸幷ニ枝ハ數多ノ小管相 二螺旋ヲ はいどろせかい不整二軸弁二枝 ナシ 基部 ・軸ノ高サ五せめ許、不整ニ澤山ノ枝ヲ出 ヨリ緩 次第 ニ太クナリテ遂ニ圓口 曲リ出 ・モ猶 'y" • 亦 多クハ二管ヨリ成 基部 ノ周圍 細 ヨッ出 = 7 終 3/ ツ、 ル デ 共 其 缓

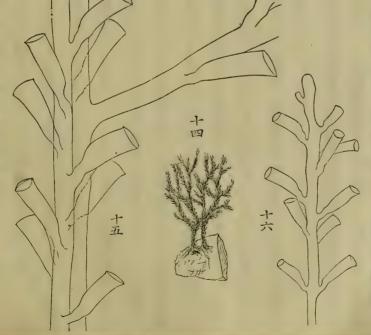
Gon.-未詳。 緑

流

=> 0

けたれどもアルマン氏も此中 L.dumosa & L.fruticosa & 定めたり。 柄 のみを此属に收めたり、 Lafoëa 屬の範圍は甚だ不定にしてヒンクス氏も五種を學 場所。三崎ノ西手、四ひろ許、嚴石及ビふぢつぼニ附着。 色。淡黄色。 が直さか螺旋を爲すかに在るなり。今はL. fruticosaと 而して其區別はハイド U セ カ 0

> 第十五圖、 第十四圖、 同末端、一本ノ軸ヨリ成レルモノチ撰ピ寫ス、廊大圖、 同上ノ末梢、二本ノ軸ョリ成ル、廓大圖 Lafoea fruticosa ノー結合體、自然大。



だ厖雑の観を呈せり。軸を成せる小管の基部に於て相別 枝の横に走れる小管によりて種々に相結合し、全體の甚 れ、数多別々の匍匐根と成る。 此種も世界中配布の區域甚だ廣く且つ善く繁茂せるに關

相州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea

四六

Y

1

中

Y

1

號巡回報文に載せたるO. geniculata

の圖

は甚だ余の

標

品

に似たり。

暫らく疑を存す。

此種に在ては同じく長手にして下方は窓まれども最も太 端る至ると云ふ、即ち第十八圖る寫せるが如し。然るに ノセ と區別し得べし。ヒンクス氏に從ふにO. geniculataのゴ カい長手ふして廣き上端より次第に容まりて細き下

稍々長さのみならず彎曲の度も淺し、 カ> ども或はヒンクス氏の所謂る第二變種に當るやも知るべ き部は上端にあらずして其より少しく下部る在り。然れ らず。O. geniculata の第二變種はてい 且つアル 此種の如く軸が 7 1 氏 カゴ

意に 獲ざるとなき程あり。 此種の繁殖熾なるは驚くに堪たり。舷に売り手を延て任 ス之を水中に撿するる非ざれが能く認め難し。 ホ ダン ラ の末梢を攫取し看るに二三箇の結合體を 但し其體透明にして織弱なるが故

1 冬間三崎實驗所前に於て表面集めを為する網中に入り來 る小形クラゲの多数い此種に属するものなり。 1 ブリウム下重し、恰も傘の如し、時として **共形鐘淺**

は鐘を反覆して上に彎せしめ水中る游泳する様實に奇観 とす。放射管は四箇あり、テンタク ものは四箇の卵嚢を有し各々放射管の下部る附着せり。 短かく其下端に四箇の裂片ありて口を圍む、成育したる 從て二十四箇より四十八箇を數ふ、マニ ルはクラゲの老幼に ーブ リウ ムは

●害蟲雜錄第八

池 Ш 作 次 郎

梨子樹害蟲

能力相似テ始同一物ノ如ク見ル也然レモ果シテ其異名同 於テ得タルめそうさ、ろんぎぺんるす、べるつ(Mesosa longipennis, Bates.…れらミーす氏目錄第一五五三)ト甚 本邦ニモ之アルヤ否ヤ未ダ詳ニセズト雖压或ハ必ズ無 ノ限ニアラザ Cingulutus, Say.)ト云ッ甲翅類けきりむし科ノー 第三 ケテをんしでれす、しんぐらたす、(セエ 此處二亦往々梨子樹ノ若キ枝幹ヲ害スル蟲 12 可ク信式去ル十八年余が小石川植物 -) (Oncideres 種 アリ 園 也 名 亦

第貳卷

四九

害蟲難錄第八

明?)、成長宜しからず、又一は稍、長大にして、彎曲の

州三浦三崎近傍に於て獲たるHydroidea

最も善く似たり、而して是種のヒ 度淺し。余の標品の此中前の變種に應ず。Agassiz氏の Eucope diaphanaの圖(N. H. V. S. iv. pl. xxxiv.fgs 1—9)と ンクス氏に據るに〇.

geniculata と同種なり。

p 軸の關節の下部に於て一二個の輪狀の窪みあり。 セ 71 は 稀 か 一の腋に二箇並べるとあり。 ٥, イ F

第二十、廿一圖

輪三四箇アリのはいどろせかい倒圓錐形ニシテ其長サ 幅 結節アリ、結節ノ直下二於テペりさーく膨レテ突起ヲ成 3 Troph.-突起 1) 少シ 3 り枝出が。軸ノ毎節ノ下端二於テ明了ナ ク長シ、其縁、直シ。其柄ハ稍·長ク、四五箇 軸 ノ高サーせめ許、波狀ヲナシ、彎曲ノ所 ル Ш

り出 " 、其 柄 でのせか ハ短ッ、二三筒 稍、太キ電形、枝ノ腋又、匍匐 ノ輪關節ョリ成ルの くらげ鐘 根 3

甚が浅り、

傘状ナリの

輪關節

3

ツ成

ルの

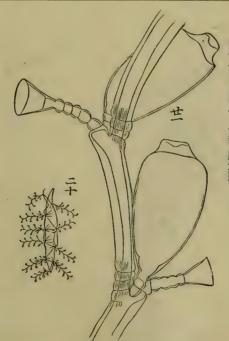
色。透明。

場所。城が鳴ノ北手、字ばねり。水面 3 リ深サー二尺

時日。 明治廿二年一月

ニ至ルのはんだはらノ末梢ニ附着。

第廿一圖 第二十圖、Obelia sp.ノー結合體、ほんだはら三附着、自然大。 同上ノ一部、原大圖



苦しむ。 此種的前種と甚だ善く似たり、 ク稍々満さと、 唯々比較上軸が長さと 叉ゴ ノセ 71 の形が太さとによりて前種 之が相違の點を舉 、彎曲の度淺さと、ペ でるに ŋ 4}-

四八

布 -1)= シ居 ル所 12 叉双 也成 甲翅 量 ハ其地色褐灰色ニシテ鈍赤色ノ斑點ヲ散 ---八各中 稍 や廣 き灰 役ノー 帯アリ テ共

1 かー珍氏ノ Guide to study of insects 二於テ記スルヲ見ル ・央ラ横ギ 分十一 リ居也全體 = 至ル觸角 ハ殆ンド ハハ常ニ 柱 體長 形 = 3 =/ テ體長 リ長シ ス一英 今ばっ

3

1)

他ニ良法ナシト

一云っ

みあ洲ノ教授はいでまん (Prof.HaldemaninPennsylvania)

二此

述シタルハ彼 でまん氏ノ逃ブル所ニ依レバ此の蟲ニ附キ最モ初メニ記 氏ノ山なり……Farm journal Vol. i. p. 34. …… 又此はる of accademy of Natural Sciences. Vol. v. p. 272, ノ有名ナルせゑ(Say)氏ノ山也……in the

云々 ガ 害 於テ 1825……右兩氏 ル ス 梨子樹 æ 12 老 , 如 ヨリ 如シ是レ シが ノ説 æ V Hichory tree (胡桃 形該 共出現數 ク所ニ依 地 ノ人未が以 レバ此過ぺん玄るばるあ ノ自テ多カ ノ類)ノガ却 で最害 ラ -1/-ル 者 = 依 1 テ 能 ル也 認 ク

=/

Elm(楡)Persimmon (柿ヶ類) American linden (ほだいじの

等ニ 七 害 ス iv 趣記 2 7 ル ナ IJ

ノ類) 夫レ此識ヲ騙 除 ス N = ハ 落枝ヲ拾ヒ集メテ之ヲ燒キ失ル

動物解剖手引草(一〇六百

岩

jij

友

太

郎

第十六項 ル セル腹膜弁二通常此等ノ諸器官ヲ圍繞シテ之ヲ隱沒ス 所ノ脂肪ヲ除去シ以テ左ノ諸器ヲ撿スベ 腎臟、輸尿管及既ニ觀察セル生殖器ヲ包裏

(一三八)腎臓(Kidneys)ハ特殊ナル形狀ノ充質セル 方ニ在リ各腎ハ其内縁 ニシテ腹部ノ兩側 三位 シ但 = シ左臂 個 ブ川 所 ,4 % 右腎 即 チ腎門(IIilus)ヲ有 3 y 落 赤色體 3 ク前

條目 而 ルヲ以テ恰モ岐早提燈 10 =/ =/ ガ数字 テ , 番號 其腹 ラ増 面 ... 附 ノミ 加 1: ル括 腹 ス 膜 N = 孤 ヲ以 E ۱۰ 係 テ被覆 是マテ左右 ラス 括 4 ラレ -3-~體裁宜シ 1 本文上 阿 汉 侧 = 之ヲ施 同 ナ

動物解剖手引草

又とりーと氏ノ害蟲書ニハ此者梨子樹

ノ外核子、桃、梅、

第页卷

五五

ノ如き奇観ヲ與

オル

ラ

梨子

樹

7

害

ス

w

۱ر

唯

蟲

=

シ

テ

雄

蟲

1

敢

テ

害

7

為

+

10 也

IV

者

也

F

-

7

フ

w

F

毛

云

フ

1

ス

11

扨

此

蟲

外

界

=

出

現

ス

12

11

八

月下

旬

叉

21

九

月

上

旬

共

1

果工 物 ナ 居 樹 N 1) 害 p 蟲 ŀ 否 云 編 p 21 敢 揭 ケ テ 余 7 w 1 保 此 圖 證 並 ス w = 所 其 記 == 非 載 ス 彼 唯 奴 さらん = 能 だー 7 似

直 置 其深 葉 E 1. 勿 非 論 入 チ 云 " 附 7 者 1) +}-ケ , 產 產 附 卵 jt テ ナ 共 附 或 漸 校 後 ŋ 凡 + 七 梢 其 F 居 爲 共 Y ッ 1 7 處 w b 1. 版 内 1 爽 害 此 沂 ス 3 知 意 子十 部 17 育 1 邊 N ラ 歟 僅 如 t = = = IV 加 鐢 於 達 + 分 カ 先 1 幼 晶 下 ス E テ 机 ッ 监 淌 入 n 7 1 北 當 頃 w 北 位 方 ッ 2 爲 11: 也 階 H 放 1 =/ 二分 卯 チ 而 地 3 小 若 方 繞 1 枝 3 3 方 孔 ハ IJ 秋 テ = 3 7 7 左 雌 1 僅 11: 卵 テ 所 综 뫺 蟲 ŀ 木 化 ·E ١, == = 4 3 如 之ヲ 於 相 心 ス カン 水 內 其 3 -1-成 •7 IV 心 テ = 5 卵 內 點 為 ラ デ p " 否 殘 將 バ = 18 並 ヲ I 被 蝕 Y 1 產 3/ = = =

隘

3

繞

7

サ

V

B

12

處

3

IJ

容

易

7

折

V

テ

地

F:

=

吹

+

落

#

或

2

否

P

其

21

蛊

意

=

存

ス

iv

7

我

輩

人

1

敢

テ

推

想

ス

ル

能

害

枝

先

"

洪

選

チ

稠

3/

テ

枯

V

始

×

逐

=

風

1

為

x

=

鳥

ナ

1. 上

寫

メ

=

账

喰

せ

ラ

V

1

7

7 枯

豫

3 ス

慮

1)

テ

抓

ス

12

者

P

1)

圳

陽

切

y

落

サ

10

12

叉其

死

IV

--

及

E

彼

1

食蟲

,

棲

4

枝

幹

1

到

底

枯

死

ス

व

+

ヲ

察

3

然

ラ

38

何

放

最

初

3

全ク之 IV 枝幹 外 デ フ 7 時 Æ デ テ 3/ ۱ر 充 便 患 遂 旣 北 3 可 加 機 1 1 益 分 理 也 1 = シ 3 フ 1 = 上 枝 然 V == 成 到 训 解 w 到 充 而 育 = テ J. 幹 w 分 3/ 1) =3 V = テ落 反 於 易 = 苦 7 7 ٥, =/ 形 P 隘 果 テ + 墜 待 發 ス T V 北 前 育 ラ 溶 理 ル ラ 即 地 ズ 述 テ チ 4 所 畖 果 ザ チ 上 モ 外 = B ŀ セ 1 如 達 以 12 1-JL = 雖 亦 シ 界 N =/ 來 枝 或 歟 ナ 1 テ 3/ = シ 4 压 3 然 IJ 高 11: 如 1 出 テ . N IV 3/ 己ガ 叉 逐 踊 產 此 何 71 N 1 ٥, テ 成 更 卯 等 再 = 3 如 ナ t 1. = 加 其 盐 何 共 ナ 朽 テ = 局 IV 1 E 害 習 部 義 チ ŀ 蹈 共 特 哉 母 y 計 果 性 蟲 ナ 理 孔 叉 1 殺 = 3 等 付 亦實 局 此 y 7 祌 7 成 テ y 1 得 下 穿 蟲 w 部 處 テ 如 タ 胩 RII 患 サデ 代 チ 比 ラ 1 梨子 依 少 奇 方 テ チ 18 W = 我 ナ t チ 我 於 雅 產 避 ラ + 7 ナ y = 處 陽 卯 樹 テ ガ 1) ズ 難 IJ テ æ 子 シ Ŀ 若 ŀ 翌 幼 却 左 3 ス = 蟲 蟲 於 テ 却 繞 ル 云 害 年 =/ ラ 7

動 物 解剖手引草

spongiosum)(カタ)ノミ 3 1) 成 ル ノ陰莖腺(扩 放 = 柔 軟 ナ 1) 共遊

離端い イセ) + 包皮ョ 稱 ス ŋ IV 外方 柔軟 ナ = 突出 w ÎÉ ス 體 w 所 3 ŋ 成 IJ illi =/ (Glans. penis) テ 此 圆 雏 體

m = 陰莖 内 部 ヲ 通 過 セ n 尿道 (Urcthra)ノ外口 (1 12

7j.

一四三)陰囊、Scrotal sacs)ハ陰莖ノ兩 側 二位 シテ其内腔

陰囊ノ 八廣口 中一 山テ腹膜腔ト相交通ス故 包 製セ ラレ タル睾丸(Testis)ハ腹腔中ニ引致 ニ精脈管ヲ索引 ス 10

ラ N ヲ 得 ナ 1)

一四四四 輸物 管0 (Vas deferentia) (ユセ)ハ共外 觀 及大サ 共

テト 輸 派尿管ニ 腹 膜 腔 類似 = 入り後 ル二條 -5-輸 尿管ヲ起 ノ白色管ニ <u>=</u> ァ 膀 各 胱 1 陰 背 囊 側 = 達 出 ス

10

シ

テ

3

IJ

=

シ

テ

其用

バ睾丸

ラ腹外

=

出

iv

=

當り自

ラ

短縮

3/

以

第 7 七項 個 1 陰囊ノ腹 面 = 截 開 7 施 3 以 テ 左 1 部

分ヲ撿 祭 ス ~

四五)器 九 帯赤白色ノ椿 問記 = シ テ全成セ ル 牡兎 =

連續

セ

ル

筋

傾

ス

IV

提°

學。

筋°

(Cremaster)

丽

=/

テ

最

14

=

爽o膜o

在ッテ 训 長 徑 ーイン チ上許 7 IJ

(一四六)副睾 (Epididymis) ハ婚廻 セ ル 不正形體 ニシ ラ非

> 精管 (Caput cpididymis) 沿 常 走 = 迁 ŀ セ 成 ル Illi ル所 狭沿 10 N 輸精管 ラ副睾丸。 = 川テ ۲ 器儿 噩 1 基脚 (Cauda 儿 1 ヲ 前端 部 巡 7 epididymis) + = 成 = テ 結 ス 後 合 丽 方 セ シテ署丸 = ラ 延 V 長 B w 3/ 內線 部 副 終 墨頭。 3 = 輸 y

テ精 動 及精靜脈 1 此 脂 筋中 7 通 過

成

V

y

蓋シ

刷睪頭

通常

胎

肪

塊

=

山

テ

陰

沒

ئە

ラ

V

Mi

=/

<u>Fri</u> 七)導引帶(Gubernaculum) 副器尾 ラ後端ヲ陰襲

V

١,

内 间 = 結 合 セ ル短帯 ナリ

此器ノ 附 盲 後部 道 一引帮 ト陰囊 ハ 胎兒 ノ皮膜ト ノ睪丸未々陰襲ニ降 ラ連接 ススル 所 ノ織 ラザ 維 ル) 質帶 片

テ之ヲ下引ス ル h 云っ 被 = 此 名 7 ŋ ŀ

緩慢 pu ナ 八)陰靈 12 結 織 層 ラ被膜 9 N 肉樣層 (Dartos) 四 層 I IJ 成 iv 次 III チ 腹 最 部 外 ラ皮唇 内 全 颁 次

Tunica vaginalis) -イツク 12 腹膜層ア 1)

四九)繫署膜(Mesorchium) 器丸 ト輸精管ヲ除電

=

入

n

2

崩

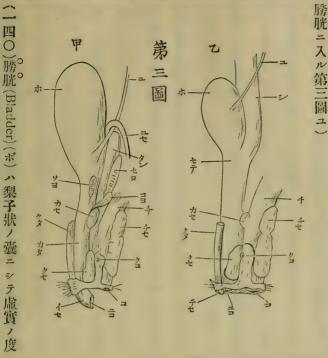
7

ク

ヲ

li.

中線 ŧ = -1)-" 以 シテ其上部 12 三九)輸尿管(Urcter)ハ腎門ョリ發出 下 = ヲ 以 同 忽 テ テ 以 進 -ja ブ直徑 後 細 Ξ 後 1] ハ番號ノ上下ニ之ヲ附スル ŀ of 殆 成 ハ大凡一「インチ」ノ八分ノ一 1 リ、 ŀ Tī. 左右 = 並 行 ノ輸尿管ハ最 3/ テ ス 後 ル長キ 7 進 ŀ 3 以 初體 냔 白色管 テ終 ア ŋ 1 Œ 15



テハ 华途二 吹 從 端 清 シ 即 脹 テ 视 遙 ヒ大二其大サト 於テ膀胱ニ入ル 千膀胱底(Fundus) 江 ス 3/ 腹内 得 側 ~ 膜 ~ = 容虚 突出 厚 " 輸 外觀 不透 尿管 シ ナ 其側 ル ŀ 明 ŀ FF ヲ異ニ 洪 應 (消疊 •† 24 一一一一一一一一一个 次世 y শ " セ ス、 タ薄クシ 盖 1址 + N N 骨 =/ 狀 膀胱頸(Neck) 充質 尿 ノ上ニ之ヲ認 態ニ 道 テ せ 3 於 鮮黃 1) 12 (テ)膀 容易 時 色 = }-ア尿 肥 在 = ۷ 之 9

於テ左腎ノ前角 四四 同 側 一)副腎(Adrenals)ハ帶黃白色ノ小體 ノ腎臓ニ附着シ左副腎ハ大動脈ト腎動 三位 = 3/ 脈 ŀ テ右副腎 , 間

リ後方ニ突出シテ包皮(Prepuce)ト名 cavernosum) (クタ)ニ 以テ包羅 (一四二)陰莖(Penis)(クセ、カタ、イセ)ハ セ 雄 ラ = V 就テ査察ス ili 八二個 テ剛 シテ陰莖脚 ~ キ部分、左 强 7 1 成 並 行 y 而 " 10 n 耻 シ IV 空洞。 緩慢 テ空洞 骨 如 接 ₹/ Hith O 台 + 此時 12 Corpora 後緣 皮囊ヲ 陰並 3

以テ坐骨ニ附着ス、背側

タ

、海柔ナル

海綿狀體(Corpus

1

基底

二於テ左右二分散

(Crura penis)

7

成

撿ス

~

一小乳頭起上(クコ)ニ其漏管ヲ開 化 ス

(一五五)男子宮ノ背壁ヲ截開 ス v パ輸精管の男子宮下膀

脱トノ結合部 (一五六)海綿狀體 二於テ北 (Corpus spongiosum)(* 腹 壁二開通 ス ル ヲ 视 ダ 12 ハ ~ カ シ ゥ ~ ,v

脈組織 氏腺ノ殆 7 ント 塊ナリ、 後総 3 之ヲ明 リ挺孔尖ニ至ル 视 七 1 ŀ 欲 **汽**层 12 派道ヲ聞 が前 陽及直 繞 セ 膀腺 12 富

ヲ

全ク除却

さ ザルベ

カラ

ズ

截開 長 第十九項 = 沿 シ更 Ł 挺 = 膀胱 北尖 今此器官ヲ反轉 ノ腹 3 リ空洞 面 = 沿 Hill H Ł シ 1 训 問 テ 腹 開 = ヲ續 15 面 ヲ上向 プ. ケテ左 iv 纖 維 シ プ諸部 質隔 陰莖ノ全 壁 7 7

大凡三分一ノ所 (一五七)尿道 口 ハ 膀胱ノ背壁ニ 開 任 セ ŋ 於テ其中央ト後端 トノ間

尿道ト膀胱 五八)精囊乳嘴 ノ結 合部 (Vermontanum or colliculus seminalis) ラ直後 と二當り 尿道ノ背壁ニ於ケル

ノ圓 小隆 儿 ナ ŋ

於 ケル 五九)男子宫,尿 华月狀 ノ小 Ì 道二 ナ 開 三通セルロハ精囊乳階ノ前線

43,

解

剖

手引草

(一六○)攝護腺ノ漏管口 ハ細小ニシテ精靈乳階ノ各側

通常四 個ア 1)

一六一ヵ ,後方大凡生 ウ ~ イン ル氏 F 脲 シ ノ漏管ロハ 所 = 常リ 亦 尿 舢 道 ノ背壁 11. = シ テ --精 開 靈 在 乳 냔 ŋ 燭

雌 = 就 テ 查察 ス ~ キ部 分 1 左 如

チ前庭。 aloperture) (自由) "大陰層 (Labia major) (一六二)陰門(Vulva)即チ外尿生殖口(External urinogenit 二瓣ニ山テ保護 セラ v 在腸 末端ノ直腹 III ŀ = 位 秱 10 ス n w 大管即 粘膜

(一六三)挺孔 (Clitoris) (クタ、デロハ前庭 セ ル堅キ桿状體 (Vestibule) ニシテ雄ニ於テ同名體 = 通ス ル入口 ナリ = 類似 1 腹壁 セルー 二伏在 個

空洞 前 方 豐 = 歪 3 ツ成 y II. 立シ = 岐 m V テ シテ雄 挺。 脚。 = 於ケル (Crura clitoridis) }-[ii] 樣 = ŀ 此 成 秦洞 リリス 問題 テ ハ

坐骨ニ 軟圓體 附着 タル挺孔尖 挺孔 (Glans clitoridis) (テセ)ョ 遊離 総 大陰唇 挾在 y 成 V ŋ

ス

ノ間

セ

12

小

(一六四)腟 (Vagina) (第三圖及四圖 在 ル廣管 ニシテ他 ノ生殖器ノ如ク動 シ)ハ膀胱 当初 ラ齢 = ۲ 從 在腸 七大

,

間 =

大 小 ラ異 = ス

洪

第

四

圖

五四

壁 二層 = 繁持 陰囊 10 シ 1 最 4 內 w 層 恰 B E 腸 w 爽膜 間 膜 1 連續 如 一キ腹膜 シ 以テ睪丸 重型 ノ上ニ反 = シ テ共

10

ル

轉 ル二個ノ空洞 3/ 剪刀ヲ以 腎臓、 テ 耻骨接合ヲ切離シ 體ヲ切斷シ是ニ 輸尿管及陰囊ヲ周圍 於三尿生殖器,全部 及陰莖ヲ坐骨 1 部分ョリ剖出 = 結 ヲ直 合 也

剖 ノ位 背部 腸 シュ フ末端 M 常 1 1 ヲ齊 ヲ上 除 = 去 b 整 向 共 51 シ m 針 各部 體外 テ €/ 解 テ II:

他ノ器官 丁寧二 之ヲ反轉シ テ ス , ~ 脂 除 肺 次 ハニ之ヨ 及結 3 却 テ ŋ 3 左 分離 面 組 腸 織 y 部 ナ A チ =/

クニ分シテ膀胱頸ノ背側 五〇)男子宫 (Uterus masculinus) (タシ 三占居 セル 大菱 = シ 其前 テ 輸精 端 15

薬(コ リ之ヲ容易ニ分離 ハ輸尿管ヲ近処 一五一)攝護腺 せ シテ 結合 Ħ ョ)ハ更ニ顕著 /膀胱 ハ男子宮 セ ル 頸 腺 塊 側 セル = (Prostate) (ゎ 背 シ得 面 シ テ 壁 = = , 附 前 後此襲上 ~ =/ = 差 密着 =/ 後側 テ 次ニー 前部 ス 3/ 1 膀胱 テ 五. 7 八二分 個 殆 共 ハ ノ側葉(ツ 1 3 ノ問 膀 1 =/ ŋ illi 分雕 胱頸 成 チ 通過 シ テ男子宮 ŋ 上男子宫 ス 3 可 即 ハ最 ラ チ 前 ズ 後 管 11 3 薬 ŀ

後葉 — ∃î. ル 卵圓 ラ血 體 後 カ 三於 ナ り 1) ~ テ 12 所層 迅 腺 ラ中 (Cowper's 三包張セラレ gland) 一力 ス w セ 撑 ۱ر 攝 1 護 稻 10 腺

回 色ナ セ (一五四 ーナレ N 五三)在陽腺 長 iv 圓長腺 +}-)會陰腺(Perincal gland)(クセンハ ŀ 一「イン モ長 + +)-(Rectal gland) (チャ) チ ハ年「イン |幅四分プー「イン チ」許 過 4 丰 ١, に許 直 其外觀在腸腺 ス 腸 **シ** ブ 1 テ ル 陰莖 兩 個 侧 端 , <u>-</u> 褐 位 1 ŀ

撿 ス ~

兩

側

=

位

=/

外

部

各

ANE.

毛

ノ會陰面

1-

接續

3

7

11:

表

IIII

動 物 解剖手引阜 縦隔(シカ)アリ

一七七)子宮ノ 側 壁 هر 甚 ダ 厚 " シ ラ外部 ノ筋 層 h 大

皺瓣ヲ隆出 セ 12 內 部 粘 膜 屆 1 3 ŋ 組 成 ス

該管ノ開 一七八)華魯氏管 口 L及前· 方 = , 滑 壬 ŋ 45 漏 ナ 斗 ル 狀 側 壁、 ノ毅 後部 瓣 口 = ノ子宮 由テ卵 = 通べ 果 近

N

部 = 於テ腹膜腔 = 開 11: せ w 狀

是ョ ŋ 兩 性 共 = 撿 **プ**、 ~ + 事 7 記 ス ~ 3/

行シ 第廿二項 テクラ 切 斷 1 臀 シ IJ テ 7 左 取 1 1) 部 テ 腎門 分ヲ 撿查 3 y 11: ス 背 ~ 腹 兩 面 = 並

Ш 一七九)腎竇 セラレ グ ル (Sinus) 大腔 ilii い腎門 ナ 1) 3 'n 續キ ラ 腎 ラ質質 中二

鑿

ス

~

湍 ノ漏斗狀))腎盂。 ヲ 成 (Pelvis) セ N 擴 大部 ۸ر 殆 = 1 ŀ 3/ 腎實 テ 其: 末 チ 端 充

K

せ

N

輸 部

派管上

=

セ

ラ

V

ッ

ŋ

۱ر

數

小

=

分裂

第

前

副葉第二前

築第三後

薬

第

四

,

後

副

华

ナ

ŋ

副

葉

- 1

正

側

LII

チ

10 リ之ヲ腎霊 (Calices)

也 (一八一)輸尿。 肾臟 賃質 校錐體。 圓 錐 突 (Urinary Pyramid) 起 + ŋ ハ腎盂内ニ 突出

紋ヲ現 八二)腎 ハ =/ jį 1 41 14 部 部 HD 3 チ ル 皮質部 體っ 红 部 (Medullary portion) (Cortical portion) ハ 班 21 稜錐 點 1

> 區 别 ス ~

體

3

y

外

方

=

向

テ

放線狀

紋理

ヲ存

ス

ル

ヲ

以

テ

此

部

7

ノ認 第廿三項 識 2 得 ~ 心 丰 师 部 ノ二臓 分 ŀ 共 ヲ 氣 = 體 管 ラ後 外 = 収 端 y h 出 大 動 シ 训 脈

背

侧

ヺ

上

及大靜

脈

テ單行 問 一八三肺 第廿 臓ト之ヲ分離 = 向シテ之ヲ水 存 四項 シ箭 ス ル U 助 脈 字 脈 肺 21 各 底二 /臓 形 及 lhi = 1 肺 釘 接 部 面 3 ソニ 脈 シ ---此 テ 於 シ 1 行 以 肺 條 テ 路 動 個 ッ テ N 脈 K • ジ左 及 別 出 動 靜 K ラ 脈 = 1 ` ij. ヲ切 左 肺 左 心 右 ヲ = 撿 斷 到 4 前 3 = 達 ス 以 入 大 ス ~ テ 靜 ル ٧ 心 V

(一八四)左 由ラ上下ノ二部 肺 い前 後 分界 ノ二葉 = 分 v 前 果 ハ 尚 亦 條 横磔

(一八五)右 肺 ハ 四 薬 = 分離 3 テ 之ヲ Bil 方 3 IJ 計 第 ス V ハ

薬 胸 腔 = 北 1 左 ス V 侧 , = 逝二 位 セ 小 = シ ラ 殊 = 後 副 果 ۱ر 肺 低 1 內

(一八六)氣。 顺 面 及 側 管。 面 ヲ闘繞シ (Trachea) **洪背** 及 氣。 側 管。 1 筋 枝。 7 (Bronchi) IJ ラ 和 充 1 セ 軟 ラ 肾 1% 21 管

五七

六七

廣。

靱。

帶

(Broad ligament)

۸,

子宫

1-

菲

一魯氏管

ŀ

7

ハ

次

ŋ

ク

N

1

7

シ

9

=

7

セ

IJ

五六

廣き膜質 前端 起リ翼側 一六六)華。 進 六五)子宮 (Uteri) (第三圖 = ダ 廣 シ ラ漏斗 テ 7 -·鲁氏管 前 初 向 テ進ム × 端 管ト成リデ共緑邊 ۷, 口徑小 漸 (Fallopian tubes) (> p 所 K 一狹小 マニシ 對 = テ稍 サ 3/ , 管 テ コ 々迂曲 終 = =1 總然 = =/ シ 絲狀 テ jţ =/ ハ ر ار 局 不 後 腟 端 生 叨 能 ノ前 殖 = ŀ 則 至 導管 端 -5-ナ 脖 w 3 端 パ ŋ , 體

Pilita Still 體壁三擊持 ニ位シ長 ニソ 训 卯。 色 サギイ ٠, ス 白 ル (Ovaries) 所 ッ クラ ブ腹膜 チ 横徑四分ノー「イン 1 (ラ)ハ菲魯氏管 フ 兀 **ドナ** 旭 (Graafian follicle) ラ總狀 チし許ア 協 1. iv 名ツ 直外 卵 圓

其背側 有 第二 赤 七 一十項 竹 ル 前 6 チ 以 腸 隆 腺 テ之ヲ上方 III 骨接 起 及會陰腺 羅 合 7 冽 = -17! ヲ 調 提 雕 丽 墾 查 3 尿 各 3/ =/ 次ニ 以 41: 胞 殖 テ ラ中 值 雄 器 腸 ŀ 同 體外 ŀ 樣 卵 共 == 1 = 此等ノ 關 滅 剖 係 出 7 =/

瀧 六九 膀胱 前。 1-腔 庭0 1 洪 -: 結 背 側 台 後端 面 腸 陰門 FF 着 = 七 Ili 12 大管 ラ外 界 = シ = 開 テ 任. 训 前 せ

左

12

諸

腺

7

除

扫

シ

テ

左

1

部

分

ヲ

撿

ス

~

リ前 F 相 庭 當 雄ノ 10 N 尿道下 當 脈 組 織 相 符合 7 以 テ ス 包 12 擁 者 セ = ラ シ テ V jţ 3 侧 17 位 ハ 海綿 狀

1 七〇 部 = 位 カ ゥ セ ŋ ~ 12 江 腺 21 坐 1 白 小 塊 = シ テ 前 庭 1 背壁

第廿 テ左 同 = 縦截 斷 [続] 切 ラ施 項 係 開 次二 7 7 行 テ 撿 生 膀 ス ٤ 朓 殖 ~ 亦子宮及其華魯氏管ヲ 器 1 内 7 反轉 部 7 露 シ テ 出 其腹 セ 3/ 侧 3 膝 æ チ 1: 全 腹 " 向 縦 シ ш 截 前庭 -Æ =/

(一七一)膀 = 開 在 セ w 尿 胱 道 1 背壁 11 = 口 於 テ 、共底部 ŀ 頸部 F 1 殆ン 1 H

通 一七三 路 河 次ニ 膀 用光 狹 亚 小 甚 不 明 ダ 廣 ŀ 成 =/ N 1 , 1 狀 ~ 1. Æ 前 庭 = 至 ル = 從 ٤

(一七四 一七三)前 七五 庭 前 庭 ラ依 底 壁 背壁 テ 3 以 1) テ 變 == 前 於 生 15 庭小 せ nw 交通 粘 カ 膜 り ~ ス 1 不 12 n 华月 ·規則 几 腺 形 ナ 湖 管ノ 12 1 大 觎 ル 口

一七六)子宮口。 右兩 11 口 П ---シ 1 間 テ 席 = ۸, 前 (Os腔 端 ヲ分界 uteri) 1 各側 (第四 3 --テ二管ト 位 圖 3/ 以 ウ テ シ 、其子宮 成 ス ١, 所 厚 群絲 ノ不完全 開 通 7 有 ス 七

則

チ體

ノ中央ニ

ノ軸

ナ

通過

七

14

體中ノ諸

器官

八此

軸

1

ゑさのでるま蟲 バ則(一)ひとで、類(二)くもひとで、類、 い總テ 海 中 ノ産 ナ ノリ其 7種類 (三) うる , 大畧ヲ 揭 , 類 V

四)らみゆりノ類(五)なまて、 さんてノ類ナ y ,此門 = 屬

ス w 動 物 ノ特 徵 ヲ 揭 ッ V 78 左 1 如

カシキモ) 其體構 (Bilateral Symmetry) 造ノ 式 21 左右 1 對均 通我 = セバ其左右ニアル部ハ相對シティタノ體ノ如ク中央ニーノ平面チ 7 ラ ズ =/ テ 放射 = 7 IJ

周 数ハゑさのでるま蟲= 圍 シ實際ニア = 車 一輪ノ輻 , 如 21 ク 放射 放射式變ジ 於テ =/ ハ テ 概 存 テ兩側 于 在 五 せ ŀ IV ス ナ 第一 IJ 丽 圖 シ テ ナ = 此 12 P 輻 N

甚 如 丰 Æ 文 多シ 其 形 狀變 例 ~ ٦٢ => テ なまてノ 疑 此 ٤ Æ ナ 如キ + 左右對均式 1 其 體 ノ構 ŀ 造 對 放 均式 ナ 1) 射 タ = 相違 ル Æ 事 , ナ

ノ小

ナ

ル

刺狀

突

起ヲ突

出

ス

凸

=

=/

テ 背面

或ハ上面

(Aboral or abactinal) ト云っ多數

ŋ

テ

ŀ

針 合シ 二外皮二石灰質 ナ生ズ テ 體 1 外 面 ヲ ノ骨片多少發達 葢 フ ۲ = Ħ 1 介殼ヲ成 3 塲 合 = 3 3 リテ 且ッ芒刺狀 Ś 骨片接

ナ

1)

三水脈管系ト 稱 ス n 種 固 有 ナル官系アリテ多クハ外界

普通動物學講義第拾四

1 水 1. 通ジ 其作用 = 3 y テ 運 動 7 ナ ナ

此等 四) ス 「ちれ 特徵 んてら蟲 ノ意 味 ヲ明 F 異 カ 1) 諸器官ヲ = シゑさのでるま蟲 納 ル體 腔 1 判然膓 般 ,構造 h

離

別

如

(Arm) 何ヲ or Actinal) ト名ッ之ニ 央部ノ中心ニロ孔アル (Asterias) > ひとでハ其 説 ヲ突出 明 ス 構造 フ形 ル 為 ス 第 狀 ヲ メ 我沿 稍委細 星 一二似テ 圖)其常ニ匍匐 ナ 對 海 シテ其 各 以テ之ヲ有 = 處二 述ブ 中 央 普通ナ 匍 ~" 部 匐 3 3 口 ス (連者成ルベクハ實物チ見) ス y 面 n iv w 五 域バ下 時 面 N Ŀ 個 2 j. 平 1 = で 放射 P 面 = y IV , (Oral 面 其 體 種 显 中 1

常ニ多數 有口 テ 1 y 深キ 步 口 一行溝 孔 面 P ヲ 形 リ此 撿 ノ管形ノ足ヲ見 (Ambulacral 1 ス 溝 中 V 放 央 バ 射 中 ノ膜 央 3/ Furrow or Groove) = テ 3 放射 y 五角 ル y ~ 各 體 形 3 各放射 放射體區 區 1 ノ尖端 膜 體 P リ其 显 1 有 ŀ 達 1 中心 極 云 ス 口 実 此 フ 面 其 溝 7 = = 內 沿 7 個 稱 形 = フ

第貳卷

五九

(一八八)肺

ノ實質ラ徐

ヤニ

搔

収スレハ氣管枝

了前路

八更

不全環狀ナリ

盖 (一八七)左氣管枝、二分シテ各葉ニ一枝ヲ派シ右枝へ初 12 メ前副聚二向テ外側二一枝チ發シ次二前 īfi. 枝ヲ出シ最後ニニ分シテ後 シ 或 削 部 前 3 リ
分出 副 葉 = 至テ前 ス n 7 7 ノ氣管枝ハ氣管 1) 張卜後副葉卜 側 ,左右ニ分叉 二之ヲ途 间 ラ腹 側 y ス =

ナ 二之チ観察シ得 ル枝、之ト悉の銀角ヲ成セリ(未完) N 小片ト成リ而 ~ シ彼 シテ氣管枝ョリ岐レテ肺 ノ軟骨ハ獅次環狀ヲ失っテ不規則 ノ質質ニ突入

直腸(チセ)直腸腺(クコ)會陰腺口(コ)肛門(ニ 葉(ホ)膀胱(シ 尿生殖口(イセ)陰莖腺 シ) 男子宮(セョ)攝護腺・前葉(コョ)仝上ノ後葉(チ) 第三圖及第四圖ノ解) (ユ)輸尿管(ユセ)輸精管 クタ)空洞 力力)腔(ラセ)挺孔尖(セテ)前庭(サシ)左子 せ カ (クセ)會陰腺(カ ゥ ~ ル 氏腺(ツ 3 タ)海綿 攝 護腺 狀體 ノ側 ヘタ =

宮(サコ)仝上日(シカ)腟隔(ウシ)右子宮(ウコ)仝上口

ラ)卵巢(フロ)華魯氏管(フコ)仝上口

普通動物學講義第拾四

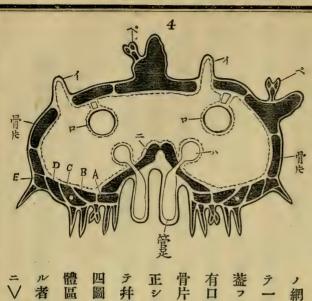
箕 作

佳

吉

述

之チ 外皮二芒刺ナキモノ甚多シ此 學理學部出 如シ ズ 此門テ名ケテ でる要論トナショ = チ タ ナ 余ノ二人ニテ命名ショルモノニ 迷 1-、ル原語ノ譯ナリ然ルコ ル 2 用非 意味 又棘皮動 第七章 雏 ハ 歷史的 =/ Æ 新 ナ 4 7 hii ケ ル = 上策上 命 世刺動 名 V = 目録ヲ編 物ト云フ 起リ 1. 名 第四門 チ 付 ル理由ナリ Æ ス 信 世 ダ 物ト ス 12 界 スル 12 是八先年水產博覽會中東京大 ズ是レ今此門ヲ稱 .12 = 此門 器 -٦ ナ エ 普通 及 y ナ **プ**、 ニ當リ石川千代松氏及ビ 丰 此 = 1 ノ如キ名 人アッ) ナル シテゑきのでるまた 脳スル ズ 1 18 デ 洪 如 如 名ヲ 何 動 3 + ル y 當 動物ニシ 物通解著者 1 1 ~ 鄉口 収 シテゑさの ラ £ 此門二付 ズ ス テ 我 シ ~ ITI 邦 テ 71 ラ 人 洪 ラ 卡



柔軟ナ 網 如 見 ニスレ ルク大小 ヲ w ヲ得 ナ 煮ル n 3 其 部 ~ 骨片順 稍 ヲ除 3/ ŀ 大 則 丰 チ ナ 去シ 21 第三圖 沙 N 序 骨片 時 毛 ナ " 間 1 連 = 7 3 示 明 IJ y 刺 テ ス =

3

一刺

ヲ

突

出

ス

柔軟

ナ

w

膜

1

此

石

灰質

葢っ テ 網 般二 ナ チ 格子 背 面 F チ 3/

面

=

一於テハ

骨片 體 IV 四 テ JE. 者ナ 圖 并 >ノ字ヲ 顛倒 圖 3/ キ順序 ヲ 列 八甚 ノリ其下 初 セ ピタ規則 斷 1 ラ 放射 ゚ヺ =/ IV 第 以 面 B

= =/ テ 根 ossicle第四圖二)ト 片アリテ屋根 3/ 3 ヌ リ其尖マテ百個以上 iv 如 + 溝 7 如 ル 一云っ ۱۷ クニ之き葢っ之き 則チ 其幅 步行溝 7 N 甚 タ短 ~ 第五 ナ =/ カシ 故 y 圖 、此溝 = 步行片 (Ambulacral 背 テ放射體 1 如 面 21 重 " 3 y = = 幷 見 副

個

骨

5 D

サ B Æ モ 幅 w ۱ر 家屋 ガ 峯 21 極テ 如 3 ŋ 2 此 狹 庇等 屋 步行片 + 73 根 板 テ チ 達 嘗 ヲ 用 チ ス = Ŀ 長 井 IV

列

ス

恰

IV

時

附

少

邊總テ剪刀形ノペぢせらりや甚タ多 照 窓 步 1 7 ル 3 側片 行溝 ファナ 骨片 此 ŋ ス 等 ~ 見 ŀ =/ ス ラ截痕 ル 1 連續 步 兩 而 時ハ(第五圖)其兩側 行片 圓窓 側 3/ 半圓截痕 ス = 相 (第五圖 ハ 八二列 對 3 各五個 y ス ۱ر 12 餘程 ŀ , ナ)骨片A、C 固 以 ナ ノ骨片(第四 ル 幅廣シ通常三個 有 テ 半圓 此圓窓 ナ = iv 华 嗣個 位 圓 及 ノ目的 置 形 圖 E 合シ ラ截痕 = A 依 3 21 リテ テ 1 21 y E 步行片 後 刺 T , ヲ y = 7 有 詳 圖 圓 刻 テ 形 次 ス ナ 7 此 個 P ŋ 您 ス

第頂卷

六

=

取

y

テ

個

1

放

=/

メ

B

12

ŧ

ナ

"

珊

瑚

狀板

7

挾

4

所

ノ二放射

體

圖

ヲ

個

管系

3

故

珊

=

多

數

1



1) 15 ル生 コキ ナ コール清 w 赤點 ニテル赤色ハ去ルニテ最モ明瞭ナリ T y 是則 チ 目 7 ナ

1

背 有 面 ナ ヲ w 見 圓 形 = 其 骨片 中 央部 T y 其 ___ 4 1 固 面

射 瑚 放 完全ナ 體 射 h 狀 區 體 通 ス 1 N ス (Madreporic Body) iv 間 溝 12 放射式 = 1 7 7 口 12 ツ故 ナ ヲ ナ 以 1) 破 其 テ (位置 此 恰 IJ テ 珊 E 兩 瑚 ŀ 石 21 狀體 中心 名 灰珊 側 對均 ツ 瑚 = ッ 1 是則 定 U 7 とで 骨 ラ = 近 ズ チ 船 水 1 3 3/ 1 體 如 ラ テ 脈 是 刀 =

欲 1 21 (Pedicellaria) + 如 種 ス + ル 1 方 固 モ 有 = 1 長 匍 ナ 匐 + IV 器官 屈 ス 稱 甚 曲 =/ 3/ 7 久 多分 奇 得 y 觀 y w 體 柄 ナ 25 取 第 1 外 尖 三圖 又其 面 = 除 附 體 = = 附 示 去 着 1 有 着 3/ ス 不 如 N 口 ス 爲 絕 + 面 12 穢 開 恰 背 閉 物 Æ 面 剪 7 ス 共

挾

3

リテ

ス

×

ナ

1)

1

2

生 n ~ ル ハ 甚 加 シ 丰 F 雖 3/ ダ B (第四圖 規 是 iv E 蟲 則 ひとでノ背 21 體腔 鏡 正)糸卷 ヲ 3/ 用 1 + 壁 ŀ 井 제 稱 面 ガ V チ 外 15 ナ ス = 其剪刀狀 シ ル رر 皮 多少 N P テ 外 とでノー iv 恰 ノ圓 = == 毛 袋狀 背 ヲ容易 キ 面 ル 袋 漬 種 = 形 白 = 1 = 如 認 テ テ 7 + + 21 ナ 毛 ۱د 2 收縮 · シ 此 毛 12 1 生 等 テ ヲ , 得 見 突 1 3/ 3 居 袋 出 叉 タ IV

テ 刺 = 1) dh N 其 其 8 7 ス 骨 趣 突 で iv 片弁 ヲ 出 = 1 外 異 關 ス 列 皮 = ラ 12 ナ ズ 7 摸樣 多數 背面外皮ノ ある 以 テ ر ا 其 1 背 生 石 灰 る + I 質 ナ 抔 タ 片ヲ IV IV 漬 骨片 カ 時 取リテ之ヲばつたー 有 ケ 1 柔軟 口 汉 7 含 面 12 時 有 ナ = w シ 3/ 1 叉同 甚 力 テ 自 タ 大 硬 質 由 剛 テ = 1

大

+ 屈

自由 若 シ 生 3/ 丰 テ B 其 IV 步 U 行溝 とでヲ 3 " 水 數 中 百 = テ 1 管狀足 觀 ス ヲ出 N 時 シ ハ 其 テ自在 體 ノ屈 = 己 伸

難

3

H.

"

或

種

27

ナ

央

1

Æ

尖

7

テ

線

7

引

7

時

體

1

中

心

===

近

7

此

線

3

1)

P

云

叉珊

瑚

狀板

3

y

其具

向

放

射

體

圓

=

個

體

圖

1

中

ス

IV

E

1

+

ŋ

多

分體腔

中

1

液

ナ

酸

化

ナ

w

爲

+

12

~

=/

小

區

Bivium) -

云っ

他

ノ三

放

射

體

温

ヲニ

個

體

晶

(Trivium)

少

=/

"

左

1

其

タ

小

ナ

N

肛

門

P

1)

是

21

見出

ス

٦

極

×

トナる語の説は記憶のです。

相州三浦郡三崎町近傍水產動物採集案內

相州三浦郡三崎町近傍水產動物採集

案內(第四版

丘 淺 次 郎

所にても取るを得る

ラ

相州三浦郡三崎町の、帝國大學臨海實驗場の在る所にし て、水産動物に富むい今更言を待たず、水面に浮び居る微

動物の如きい、不完全ながらも研究されたるい、日本沿海

物採 動物い先頃當雜誌に載せしが、今又三崎町近傍の水産動 に聊ら便宜を與へんと思ふ老婆心なり、不完全い素より スては唯此所のみなるべし、昨年八月中に採集せし、表面 事 ゆへ諸君の校訂増補せられん事を希ふ、假令非常る 集案内を記するは、 此後三崎へ始めて行く人々の為

ん、記さくるよと勝るべしの し、足らさるを補は い途よい完全なるものとなる時あら

不完全なりとも、

度造り置

らかが、

其後

い唯誤れるを正

を取りて低度の顯微鏡よて見るべし、又生さたる物い海 原始蟲類中フオラミニフェラ(Foraminifera)は海底の砂

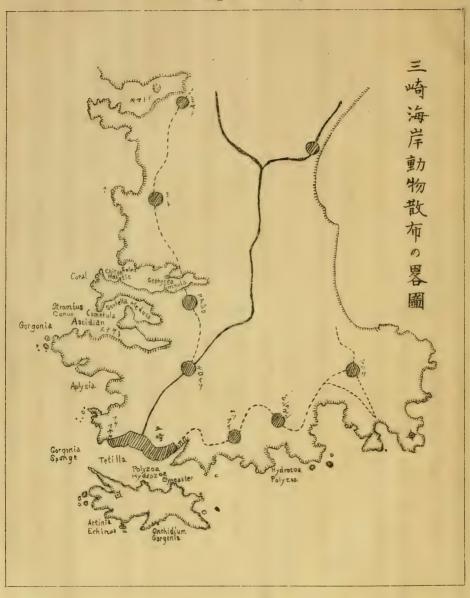
> のある所何所にもあれが別段案内に及がず 艸の葉に着き居る故之も能く探すべし、三崎近邊にい砂 ヂ ナ ラ y 7 (Radiolaria) は表面集めの中よあれば、 何

城が島の間にて捕ふるを得べし、 常に多き時い他の動物を見るの妨となる位なり、 ノクチルーカ(Noctiluca)は多き時と少き時とありて、 非

得、 狀の類似するよよりトーナスと名くるものい諸磯の淺さ 根などに固着せり、 所の底の砂の上 海綿は夏月二町谷と城の島との間に多くあり、 スポンデ(Sponge)の内にてグミと稱する卵形の小なる 其他 種 々のス に有れが膝まで這入れが手る 水。 1 ずは城の島の外側の岩或い海岬の 叉一 て取るを 種形

船を止めて海藻の中を探せば多くのハイド る所よて實驗場の直前なり又毘沙門灣內にも多 なるものありホンダワラの最も多くあるはボテリと稱す ハ イド p ア(Hydrozoa) は多く海艸に附着す隨分立派 p グアを得べ し其内

第貳卷



號 八 拾 第 誌 雜 學 物 動 の海底に生ず、 1

放之も注意すべ べし、又ヤドカリの し又諸磯の入口にもアジ 殻にとボドコ モと稱する艸澤山あり之を探す リチなど生し居るもの

生じ居れり人を傭ふてもぐらしむれい之れを得べしカヤ 大なるハイド Ħ グアは城の島の西の海底其他の岩石より

(Aglaophenia) の類は向う崎より東の所及び城う島の 間

種のハイドロ ラゲ、 内にて夏多しタコクラがは諸磯の内は夏居れり、ヒモ ラゲの種類も隨分多し、オーレリャ(Aurelia)は三崎港 カミクラ等も夏多し又諸磯の内に限りて冬居る一 クラゲあり、 "

代の入口邊なり、 夏月は高低潮線の間 る最も多し又海藻の上に附着する種類あり、 ソギンチャクは岩 恐らくは海中にて岩石の崖をなす所みは何所にも居 深き所み生するは城り島の西の海底な に岩石より生じ下れり多き所は小網 石の上に固着し居れり城の島の外側 1 ボ Y ・ギは

ふべし、

" =/ クラゲ (Ctenophora) は何所とも定まりたる所なし、

時によりて有る事と無き事とあり、

ガ ぜは岩の穴の中に居れり城 **か島の兩** 側にて捕ふべし、

タコ 7 ンギ"ー(Clypeaster)は三崎港内の底ふ多 ノマ クラ及びカシパン (Scutella) は底ょ居るものな

り多き所い諸磯の灣內

1 ŀ マキは五角形にて、居る所は宮田の灣内、

代の灣内、岩の曲みたる所に着き居る故ドレッチにて ウミシダ(Comatula)は隨分居れり、城り島の西、諸磯小網 n 餘

り取れず

れり潮の引きたる時小網代、 × ナ 12 マコ類(Holothuroidea) ターベラリア(Turbellaria) チニー (Nemertine) 等は皆石の下面或ハ 諸磯の入口の石を起せば捕 砂 の中に居

の中に多し、 ゲラッイリヤ(Gephyrea) は前記の所及び小網代の奥の沙

カニ、エビ等は岩の間又はドレッチにて取れたる物の中よ

るならん、

相州三浦郡三崎町近傍水產動物採集案內

第貳卷



兎ノ解剖案内

縱 溝アリ、 下颚 ノ二門 幽 上ナ iv 前 門 幽二 似タレ 圧 総溝

ナ ₹ 而 y 口 ファ閉 ザ タ iv 片上ナル 後門齒 F 相 接

ガ兎ハ 七八)大齒 此 歯サ (Canines) 有 セ ズ シ テ 11 門齒 此 所ニ 1 長 兩 + 鄰 間 = 在 隙 7 IV ~ 丰 Æ ,

ナル

峯(Acromion)ト名ッケ

、肩峯ョ

リシテ後方且ッ下方

=

向

| 七九)小臼歯(Premolars)ハ上顎各側ニニ箇 、下顎各側 =

及じ隆起線ヲ有 一箇アリ、 上ノ第一小臼歯 スルフニ 注意スベ 八里一 ナル ₹/ が共 他 ۱ر 都 ~ テ 溝

ル

=/

ニ位スル一箇ハ小且ッ單一ナルガ其他ハ皆小臼齒ニ (八〇)大臼歯(Molars)ハ上下共ニ各側 三三箇アリ、 似タ 最後

(八一)肩胛骨(Scapula) ハ三角形 IJ 第九節」肩帶及じ前肢ニ 左ノ諸點ヲ観 ノ扁平骨 1V = ~ シ シ

上三横 前 リンチ (Coracoid process) 連接 = 稍 上 內 ス ハ 方 肩 12 ル、共前端ハ第 關節 = 胛軟骨(Supra-scapula)ト名ヅク、 向 窩 Ł ラ有 曲 ŀ リタ 日 ス、 フ N 、是ハ稍下等ナル脊椎動 肩胛骨 肋骨 小突起アリ、 = ノ後端 接 シテ 之レ 位 軟骨性 シを 關節窩 ナ 烏歐突 テ 上膊骨 物 肋骨 1 緣 ノ直 = 見 起 7 1

> 隆 ル 起腺 所ノ鳥喙骨ニ ヲ肩胛棘(Spine)ト云ヒ、該棘 相當スル者ナリ、 肩胛骨外面二 1 遊離 セ ル 突出 腹 端 7 七 肩 IV

(八二)鎖骨(Clavicle) ヒ出ヅル小突起ヲ後肩峯(Metacromion)ト名ヅ 、繊維組織ヲ以テ一端ハ胸骨ニ、一 、曲 リタ n 棒狀骨 端 ۱ر 肩峯 ニシ テ = 至 連繫 テル 七 サ ラ

骨ヲ 端い 前方ニ向 = = V ŀ 是レ左ノ二變化アリタルニ原由ス、即チ第一)上膊骨ノ下 比較シ看レバ諸部ノ位置全ク相當セザルヲ發見ス (八三)鬼ノ前肢サ下等脊椎動物(例へがとかげ)ノ前肢ニ 在 テ テ後方ニ 平行セシ 固着 回 軸 iv 轉 Æ 1 下部 ~ " ス、 3/ €/ 向 メ而 テ テ 後方二向ヒ以テ全肢ノ面 回 即チ撓骨ノ下端 رر رر 其内方ニ在リテ腕骨以下 轉 シム、第二)撓骨及ビ尺骨 ソ前二外方二向カヒ シア y, 故二 1 撓骨ノ上部 腕骨以下 タル チ體軀ノ正 ・ノ背面 肢ノ表 ノ部分 八内で 八尺骨 神ション 面 ŀ ハ 共 7 中 ~ ノ外方 般二 位置 縦面 主 シ、 = 尺

第貳卷

一六五

ヴ、は表面集めにて澤山取れる、 り探すなり、 別に定まりたる所なし、 小き甲蟲及びラー

兎ノ解剖案内

は城ヶ島の外側に多し、 沙門の海草の間を探すべし、インアワモチ(Onchydium) は何所るも有り、イオリス (Æolis) の類はボチリ及び毘 口 ヂ イオが の内の石に最も多く附着し居れり、ウミウシ (Aplysia) セ(Chiton)及トコブシ (Haliotis)等は小網代の入

12 水。 シャミセンガヒ(Lingula) い小網代の奥の沙を堀れい非常 捕ふを得 リグア (Polyzoa) は其在る場所ハイドログアに異らさ

n が同じ處を探すべし、

に着し居る故ボテリ、毘沙門のホンダワラ及び、諸磯入口 210 ホ 4 ウンド、アッシ 類は諸磯小網代灣内の岩の下面に着し居れり、 ザアン(Compound Assidian) は海艸の上 = 1

のアジモを探せが最も多く得べしる

〇鬼ノ解剖案内 (前々號ノ續キ)

第貳卷

16一六四

飯 島

魁

「第七節」聽 骨 ニハ解剖ニ用ヒタル新鮮ノ頭骨ヲ用ユルヲ好ト ヲ破碎シテ左ノ諸骨ヲ觀 ルベ 是

ス

(七三)槌骨(Malleus)、頭Head及ビ柄 Manubriumノ二部

ョリ成り、頭ヲ以テ皷膜內面ニ附着シ且ツ砧骨ト關節 及ビ小脚(Short crus)ト名ヅクル二突起ヲ出ダス (七四)砧骨(Incus)ハ槌骨ノ頭ニ連リ、大脚(Long crus) ス

圓盤狀骨ナリ

〔七五〕環骨(Os orbiculare) ハ砧骨大脚ニ附着セル微小ノ

上二於ケル小突出ニ由リ環骨ト關節 ニテ基底ヲ以テ卵圓窓(五六ヲ看ョ)ニ挿入シ、 (七六) 鐙骨(Stapes)、西洋馬具ノあぶみニ似 B 弓狀部頂 12 形 ノ骨

[第八節] 歯二就キテ左ノ諸點ヲ觀察スペ

リ、上ノ四箇中ニッハ前ニ、ニッハ其直後ニ密接メ位ス、 (七七)門齒(Incisors)ハ前顎骨(上)ニ四箇、下顎ニ二箇ア

前ナル二箇ハ齒根ヲ闕キ前面ノミニ琺瑯質ヲ被リ同面

[第十節] 腰帶及ど後肢ニ左ノ諸點 + 觀

ルベ

端江 各々三箇ヲ有ス、第一及ビ第二列指骨ハ皆上端(即チ) 凹 ※ 下端(遠端) ハ滑車狀關節面 チ 爲セリ、第三列 プル指 近点

骨 =/ 4 ١٠ 幼 錐形 兎 = 在 シテ近端凹、上 テハ第一 及ビ第二列 面 = 溝 ノ指骨 r リテ 三限 鈊 爪 ツ近端 ナ 附 着 セ

=

端骨

7

y

ŀ

雖

圧

遠端

=

之レ

ナ

關節ノ掌ノ方ニ ŀ 九〇)種 ・ノ間 箇アリ而 左右二箇、第二列上第三列 子骨(Sesamoid bones) シテ其他ノ諸指ニハ 存在 ス N ŧ 1 ナ y, 第 ۱۷ 微小 一列指骨 ルトノ間 拇 ラ骨粒 捐 = = 下第二列指骨 رر 兩 = 一箇アリ 指骨間 シテ指骨

7

リタリ

所

謂

頭アリテ骨盤ノ

、髀臼

「二當

ーテ嵌

· 7

ŋ

頭

ラ直

外

um)耻骨(Pubis)及ど座骨(Ischium)ノ合成ナリ、此二骨ハ 骨(Innominate bones)ヨリ成ル、各無名骨ハ更ニ腸骨 (Ile-九一)腰帶或ハ骨盤 (Pelvis, Pelvic girdle)左右ノ所謂無名

幼兎ニ 前二乙八後二在 着 , 底 世 IV --在 最 テ 相 テ 大部分ナリ、 會 ハ別々ニッ大腿骨ノ關節窩(髀臼Acetabulum) 合セ リ、甲乙ノ間 y 耻 腸骨 骨及ビ座骨 に、韓日 ナルル 間隙 「ノ背部 21 ヲ閉鎖孔 (Obturator 其腹 ニ位シ薦骨ト密 部 = 位 =/ 甲 2

> 會合線ヲ耻骨縫合(Symphysis pubis)ト云フ foramen)ト名ック、左右ノ耻骨ハ正中ニテ相會ス、

> > 其

28 肢ト反シテ (九二) 兎ノ後肢サ下等脊椎 全後肢 1 前 面 方ニ Æ 前 向 肢 ٤ ŀ 同 回 轉 ク問 動 3/ 物 軀 ダ ノ後肢、 ル 1 Œ 者 中 ナ ル 卜比 統 7 面 明 h ~ ナリ、 並 見 行 ル 片 =/ m 去 >> 前 V J

本ノ背下 (九三)大腿骨(Femur)ハ長キ 面 21 主 = 前 方 = 向 フ 樣 骨 = ナ = y y 上端 B 1) ノ内 方ニ ク 凸

メ上端ニハ其二箇アリ、 ビ脛骨ト關節 ۱ر = 大轉子(Greater Trochanter)ト云~ル突出 左右二箇ノ同 セリ、 クロマ 幼兎ニ在 リタ 即チーハ頭ト成リーハ大轉子 ル關節 ラハ下端 面アリテ以テ膝蓋骨及 ニーノ端骨 アリ 下端 アリ而 1

大一ハ (九四)大腿骨 小ナリ ノ下端腹面ニニ個ノ粒狀種子骨アリ

成ルモノナリ

關節 (九五)膝蓋骨(Patella)モ ノ前面ニ位シー 條 ノ靱帯 亦 7 = 種子骨 3 y 、脛骨 = ニニ繋が 外 ナ ラ w ズ シ テ 膝

兎ノ解剖案內

第貳卷

一六七

16 一六六

能べ 下端 大ナル滑車狀關節面ヲ呈 ノ鉤状突起 ニソ上端 (八四)上膊骨(Humerus)ハ兩端膨大シタル圓筒狀ノ長骨 別骨 ノ後 面 ノ肩胛骨ト關節スル部分チ頭ト名ヅク、下端ハ = =/ ノ當テ依 テ 深キ凹ミアリテ 容易ニ脱落ス、 V ル 所 シ以テ撓骨並ニ尺骨 ナリ、 小 之ヲ端骨 (Epiphyses) 孔ヲ通 幼兎ニテハ上膊骨ノ兩 ズ、 此凹 ト關節ス、 ミッ 尺骨 ŀ

(八五)撓骨(Radius)ハ尺骨ヨリモ短クシテ少シの彎曲セン、下端ニハ二箇ノ凹ミアリテ腕ノ舶様骨及ビ月狀骨(八上端ハ二關節面ヲ以テ上膊骨ノ滑車面ニ接

面アリ以テ上膊骨 ッ、尺骨ノ下端ハ凸マリラ楔狀骨上關節ス、尺骨撓骨共ニ チ超へテ 面ト密接シテ相動搖セズ、 尚突出 ノ下端ニ 此部ヲ鉤狀突起(Olecranon) 當テ嵌 上端ニ近キ マル 所 骨端 = Ш = 此關節窩 タル關節 ŀ 名ヅ

(八六)尺骨(Ulna) ハ撓骨

ヨリモ長

ツ、甲

・ラ前面

ハ乙ノ後

幼兎ニ在テハ端骨ヲ示スモノナリ

(八七)腕骨(Carpus)ハ數多ノ小骨上下二列ニ排列シテ之ヲ成ス」上列ニ四骨アリ其最モ内側ニ在ルヲ舟樣骨(Sca-phoid=撓腕骨Radiale)ト云フ、次ニ月狀骨(Lunar=間腕骨Intermedium)、次ニ楔狀骨(Cuneiform =尺腕骨Ulnale)、次ニ腕豆骨(Pisiform是ハ所謂種子骨ト同性ノモノナリ)アリ」下列ニハ五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノアリ」下列ニハ五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノアリ」下列ニハ五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノアリ」下列ニハ五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノアリ」下列ニハ五骨アリ、内中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノアリ、下列ニハ五骨アリ、內中央ノ一箇ハ其實上下兩列ノアリ、下の多稜骨(Trapezium)=第一小腕骨Carpale II)、次ニ巨骨(Magnum=第三小腕骨Carpale III)、及最外ノ鉤狀骨(Unciform=固着シタル第四及ビ第五小腕骨Carpale VI & V)ナリ

幼兎 層長 (八八)掌骨(Metacarpus)ハ五アリ、 屬スル者ハ最モ短ク、第五 ハ掌骨・ ツ、第三ハ最モ長 ノ下端ノミニ =/ 下端へ 端骨ヲ ハ稍々長ク、第二及 有 皆滑車狀關節 其第 指即 面ヲ呈 び第四 がチ拇指 y

八九)指骨(Phalanges)ハ拇指ニ二箇アリ、其他

動 物聲音考第五

小生 疑のかどならにあらざれが況して之を見ん世の 8 12 てみたらんに の先々より書き綴りたる考案も世の具眼者の目 隔靴思ひをなし給ふものもいと多からんさい n隔靴思ひをなし給ふは言ふまでも かどをも見給ふべし今更之を 人達ち n

なく中

į

n

N

カゴ

ことの

同

書攷器の文を左

に抄

錄

す

思へ 考を書き綴りたる所以いあながち江湖 な 存 N よして さんとの大膽なる所存にいあらず只然工 なんしたるとこそ詮なけれされが にも叶ふべし今將左よ カゴ がことのかとあらい之を正したまいらば n 5 小生の考案よあかぬかどあらが之を足しまた 小生 わ カン ながら世の笑をも憚らで似けなさわざを らぬ事を長々しく書き綴りたれ 小生の短き才をもてい 小生の の諸 湖の諸 此動物聲 君子に示 小生の所 n 江湖 つも 選 君子 音

者也とありまた兼名苑注を引き班鳩和名上 名類聚抄 き才にして或い之を長かめる方便 12 崔禹 錫食經 正を引き編 伊胡加岳 流加名貌似 もあ 私心思者大 らね 歟 鴿白 喙 尾

和

0

諸

君子

12

7

小生の

説を正

したまいらが

小生の

短

住于鵤尚 2 これらもまた鳥 短者也ともわりされが鵤 るが 本宮云々 が如し 日 斑鳩ともに同 其後章に 本 靈異記 も斑鳩もなべて和名をい の聖徳 春二月皇太子薨 訓 太子の によめり今参考の為 條に皇 于班 鳩宫 太 カン 子 3 云々 的 カン

異叉按鵤字諸字書無見本草和名抄並引。崔禹錫食經一 平羣郡三井岡本邑,隣,法隆寺村,此稱, 推 是年皇太子講,法-華-經於尚-本宮,谷川氏曰岡-本-宮在, 法隆寺東院則是聖德太子所居又推古十四年紀云 本紀作,鶴寺,貞觀元年五月傳,燈,大,師位道,詮奏言。云 月皇太子居,斑鳩宮,大和志云法隆寺舊名,斑鳩寺,續 :古紀云九年二月皇太子初興·宮室於班 編岡 妈妈十三年 本 宫與紀 + 日

出之

りとあり草本疏云鳴鳩斑鳩也とあり爾雅註 反此 撰 右攷證文よい 字鏡 造 をも伊加留我とよめり毛 鳥部よ鵤鵤 へる如 0 く鵤 一字を伊加 の字、 詩 流 註疏 字書に所見な 加力 と訓 るよれ み同 疏 n 鳴鴻鶴 書 云含人曰 しされど新 にまた鵬 鳩 鶌 75

第貳卷

69

筲貳卷

九六)脛骨(Tibia)ハ腓骨 在 y, 接 上端二 3/ 前 面 ハ二箇 2 稜狀ヲ爲 少 ŀ 3 セ 並 n y Ш ~ 下 3 IV 端 者 ス = N 1 滑車 關 シ 節 テ 大且 狀 面 面ヲ r y ッ 以テ テ大 內 側

=

距骨ニアストラガルス 關節 名 骨ト關節シ下ノ方ハ凡ン中程 11 (九七)腓骨 (Fibula) (九八)跗骨(Tarsus)ハ六箇ノ不正形小骨ヨリ成リテ三列 ッ 脛跗骨Tibiale) 配置ス」上列ニ二骨アリ、 ケ ス 中 、外側 程 叉扁平 ノ者 關節 面ヲ以テ跟骨 ハ跟骨(Calcaneum=腓跗骨 ト名ヅか近端ノ滑車狀面チ 面 アリ 脛骨ョリモ著ク細小ナ テ脛骨ト 内側ノ者ハ距骨 ヨリシ 連接 連接 テ 脛骨ニ 3 此 V リ、上ハ大腿 Fibulare) -以テ脛骨 (Astragalus 膠着セ 3 y モ 後 ŋ ナ b

下列 三小跗骨Tarsale III)、及ビ最外ノ骰子骨 (Cuboid=第四 一小跗骨Tarsale II)、中央ノ外楔狀骨(Ectocuneiform=第 w 骨ア 部 ニハ三骨アリ、 分 ŋ 所謂 、舶樣骨(Naviculare=中跗骨Centrale) 跟突起(Calcaneal process)ナリ 內側 ノ中 ·楔狀骨 (Mesocuneiform=第 中 ト名ヅ 제 = ツ 唯

> 內楔狀骨(Entocunciform即 全ク欠如シ 或 か第一 二號看 チ第 · þ. 合着シ 一小跗骨Tarsale I)ハ或ハ アリ

狀骨下、第四及ビ第五、骰子骨下關節 恐ラクハ内楔狀骨ニ 附属ス 以ラ舶標骨ト連接 ギ、第二及ビ第五ハ畧ボ同長ナリ」第二(實際ノ第 (九九)踱 中楔狀骨ト闕節シ、 w 者 骨(Metatarsals) ハ闕 如 メスト ス 相當スル者ナラン」第三蹠骨 N 此实起 加之一突起ヲ內側 ナ 1) ۱ر 四 八幼兎 第 箇 三ハ P 1) 最 ニ在テハー 但 七 =/ 笔 長 = 沿 م. ب の第四之ニ 趾 フ 骨ヲ為 テ (拇趾 い外楔 出)跛 学 = 骨 亚 ス 3/

۱ر

即第 (一〇〇)趾骨(Phalanges)ハ各趾ニニア 如 3/ 趾 趾ヲ闕 1 諸關 節 ツナ = " 見 ル 趾骨 所 1 種 1 子骨 形 狀 モ ۱ر 亦 前 指 股 1) 1 ノ指骨 同 趾 樣 數 グ四 ナ = IJ 於 (終) 12 r y ガ

書

動 物聲音考第 斑鳩附桑鳴、 五

> 野 村 彦 太 郎

左に掲ぐる考案いかく書き綴りたる 小生にも宇信年

及ビ第五小跗骨ノ膠着シタル者 TarsaleIV &V)是ナリ」

寄

異なれても書言故事に掩」口笑曰二胡盧」と見え通雅に盧胡在二喉間 30 くによりかくは呼びしものならんこの説をなしたりはころくしと暗と第十三號鳥の像にてからすといへるはからしてななころ と訓みしものならん飲和訓栞にはころくくとは聲の 聲なぞくい てころくとい へりこれによれがからところと音便相叶へり電学しく へるもこれらをいへるなるべし言塵集に鳥 ふるやとありまた源氏物語 にからびたる 一聲さも うれ 誌本

普通動物學 りの句もあり 、博物館動 動物目錄 刊行に係るの によれば Turtur

見えたり馬琴翁が夢想兵衛胡蝶物語にこの意をこり用ひころくて坑をな

0

にてみ給ひ

和

したり = バ ŀ 小生 ار 斑鳩の漢名を充て是にシラ 本草綱目啓蒙などの 漢名斑鳩ハ =/ ラ = ジ 78 ュ 1 ズ は相違なさやまたシ カ = 7 トの和訓 74 トとまさし を施

く同

75

るや否やい

小生の寡聞淺見なるもの、知り得

V2

事とシ ど本朝の とを得 所なれ 食鑑、 ラ がこれ = 小生 らに 和漢三才圖會る載するジ 0 ŀ の學名なるTurtur 一身よどりて此上なき幸なれ 就 ては世の が博識 なる諸 Risorius ュ 君 ズ の記 子 カ 0 ケ 事 説を承る 11 カン 或はま ŀ n あ 0 記 n

> るの患を避けんとの心底なれべ之をみん人宜 疑のうどなきを得ず故に よてれが鳴聲 を掲げ置 くか 小生は左に彼此に關係なく 小生の説に して前 後 しく其心持 相 矛盾 别 す

所 り用いたるものなりと古人は此聲をもて相愛の實情より の笑ふる髣髴たり是故に其種名に附するに笑ふの義をと 大字典は掲ぐる説を折衷すれ 鳴聲よつきては未だ充分なる穿鑿も行き屆かざれども 謂 シ ラ = 11 1 の學名 Turtur Risorius(Columba Turtur) パ次の如し 此鳥の鳴聲は 0

Wenig とありての 5 殊に 雄鳩 0 獨逸字典 シ n 雌 ラ 鳩 = 0 2 18 ŀ 卵を孵すとさは n を獨逸語 此鳩は turtel にて と高呼 此聲をなすもの Turtel-taube す 3 みより 75 N

發するものとなし之を以て夫婦相陸まじさも

0

12

喻

た

其音便較や相似たれが或い此説をもて當れらとなすも果 名ありとい 語にてTurtle-doveとい りまた此 ひ且つ學名Turtur といふを見れ 鳩を佛語るてTourterelleとい U 英

第貳卷

物聲音考第五

動

た唐土の本草る載する斑鳩の記事と彼此

相比するよ較や

斑鳩非 鳩 斑鳩も桑属もなべてい ればひたぶるに偽訓 會等 本草綱目啓蒙にカムリドリ 短尾青黑色多 らざれども斑 S 名なりと カン あやまりを傳へて鶻鳥の鳥の一字を斑鳩と同 さ訓み和産なしさい 26 艑 3 カ> 名鵑 る 3 12 と鵤と字體相似たれ かと呼べるよやあらん若し 知 一也とありてれらを思い合するは唐土はて鶻鳥 砂 班 3 V 鳩 ~ 鳩今之班 0) 桑属ならでい あ 力> n 鳩をい らず 3 h 和 。聲今江 へり 名とゆす n S 支 鳩月令云鳴鳩拂,其羽 5 カン カン なりとい カン カン る 1 東亦呼為 カン 誤て斑鳩とせしより我邦にて 3 n 10 カン 3 叶 あ パふたくび鶏を鵤にあやまりし カン カン よや尤も古く 12 8 H カン n n れど本草綱目啓蒙 と訓み同名異鳥となさ ふべくもあらざれ V V2 あ がと(或いとしよりこい 鳴鳥,案 やうなる所なきょし ^ 5 小生の説の如くならんか 3 が も我邦 S 舊 n カン 郭 萬葉 る 說 云似 0 カン 及 古訓 ハ桑属 集の 訓によみい 和漢三才圖 廣 山鵲 n 雅 小 歌 12 弘 一十六 べ却 3 0 而 1 12 生 遺桃 E あ Ď 古 小 n थ 筆洞

> よう出 太平 て不服 12 を 和 ならん飲また英語 **喉離にて殊更鳴くに** ると較や相似たりこれと音便少しく異なれども噂の いかが るを見たり字典を接示 症 訓 る り此でうくしとい 立などの 記 栞 1 12 むともよめりてれらを思い合せが總して鳩の聲 0) 7 ど訴ふるに似 鹽谷高貞 私小 說 るよれ 喉聲よてでうくとい 言言 或 バ舊事 力 n 12 摩を思 で鳩 たれ い其喉を脹らし恰も人の喉をならし 不 服を鳴す義とあれば猶更の 3 3 0 n 記に降をい 鳴際に < M Chirre S S n カン V 前號は述 N るがの名をおはせし ふか な Chirre カン 大機遜語の かか べたる偶々と 怒る聲よ似 るがとよめり哮吼 の語を往 塔 0 0 鳩 Ceorian 一々用 事 0 たりと 鳴や 古訓 यु なり S U 0

V

0

カン

て穏當ならんと思考せり若し又た斑鳩の 相違なくばい かるかを其古名となさんの何の差問 じゆず かけ みな ばと やあらんなべて な n

バ和名類聚抄にい 嘶咽を古路々人シャルは壁破日とあ

聲破也ごもあり

らに

てと見えたりこの塔の

鳩とい

3

n

班

鳩と

S

るに

71

ラ

ゴ

x

なりといい

んとてやが

て塔の鳩に準

しもの

12

カ

ラ

ď

I

n

喉中に

あッておろつきたる聲

n

あらで傷の

類とい

へるなるべ

しされ

バ鹽谷高貞が

聲

य

7

鳩鴿

類

の其肢體

の輕捷なると其翅翼の健忍なると其

飛

行

0

速なるを推

知するる足れりされ

ば鳩をもてそや

より歐州 を消化するもの 來りたるもの より六七百哩を距てたる著耳、 合をもて右の距離を飛來したるものならん若し此鴿に 此速力を有するものならんにい三日を出でずして米國 あらざるべ 、よ飛去り得べしといへり其他傳書鴿張九齡以」鴝傳 は年時間はして四十哩を翔け得へしともいへり あてこれよりも近き所より來りたるも なりてれより推すときい一 す ~ て此島ハ十二時 加羅里那地方の田圃より 間に 分間 て充分に穀粒 哩の のに 割

崇、

和訓栞に見えたり此他大典和尚

が學語篇に

も郭公を

よりて名けたるものなり此

說南留別

志、東雅、本草綱

目

啓

に其力を弱めるものなりさいつり でるべしの壁より短くして温和なり常にはkee-keeを一聲に呼へるもの - 如し又た初めい其壁高きも漸次の - 如し又た初めい其壁高きも漸次にはkee-keeを一壁に呼へるもの - がら 内 の 説に も非と び 或 い えやとりの 義とする もあながち 附會の 説にも非

とい撥穀 郭公と呼び我 を記せり其 るして 柳芽 の轉音なりといへるいいみじき僻事 雑筆に 說 が方言かんこどり或えかつこうと稱し暮 に據れ が鳴 えとい云い 鳩 名郭公或と撥穀と云へ 我 邦 の解よわらざるよし 也 鳥 鳩 ばは 名 春

> 布-穀名多皆各因 の頃よりかつこうとなく鳥なりはとよいあらず臓器曰 穀鳴鳩也江東為,穫-穀 其聲似 亦曰 而呼、之とあるを見れ 曰。郭公,北 人 名。撥 ば其 穀 -時 八鳴聲 珍 布 目

又以りいけすといへる鳥にしてほどくぎすに非ず故に須とあり郭公をはどくぎすといへるは二書ともに誤れり

郭公の 郭公のとに就ては未 見えたれば柳 本草綱目杜 るても下學集る事 名を載せず 鵙 学 0 雑筆 條 林廣記 郭公の る子と た盡さくる所なきょあらざれども杜 رر n 此 を引き鳩を かとくぎすに非 、子規 認説を傳 催 婦等 V へしもの 2 0 7 異 ると明 郭公とい 名 2 南 なり 3 非 4 3 5 3 獨 歟 4

腸の條よいへばて、よもらしつ

第貳卷

3一七二

重

などの説を折衷 の上ならでは定 してTurtel の音い人の して か 12 班場 V 笑ふやうに聞ゆるに至りては實驗 ひ難し今本草綱目啓蒙、 ヨリコイ の鳴聲を左に掲 物類 稱 呼 かい 右の歌は桑属をよみしもの 12

人家に畜ふ者黍穆を以飼

る者が

豆

粒をその中に入

ると

なり本艸綱目啓蒙の桑属の條

てれを含み旋轉し

て此

立まず放

12

まめまはしと呼ぶ

春

ぶといへり又た斑鳩い 鳴くも鳩は皆後 イと鳴き九州にて奥惣次コイと聞て奥惣次ばと、呼 サ 郊 を見ても鳩の 、ポ ゥ 力 P 鳴聲 物類稱呼に東國とあり) ボ = ウ、ボウと鳴き關西 1 n 7 = イコ 聲すみてトシ イ重ね鳴くともいへりてれら イと重ね鳴くゆへ鳴と名 2 3 てト にてはテテ ŋ ı イとのみ =/ 3 y が 3

け ものならん (前號に出つ)

はたしか

よ覺ゆともに誤りなり

よる 鵤

イカレがマメワマシ

同鳥なりと誤りしものならんも知るべからず下學集など

豆甘鳥也或作,斑鳩とありてれらる誤りなり今

に記憶せざれども大和本草よも此説ありたるや

を掲げ其異鳥なるを辨せざるを見れば或と斑鳩と桑属を

と相異なるを知るに足れりされど和訓栞班

温嶋の條

は桑原

T

キの音

ヒシ

y = 丰

の音は近してれを見ても斑鳩と桑属

月聲清亮に

して清

み

シ

1 7

+

龜勢山州

と云

カゴ

如

しとありシ

ジ

F

•

斯く 家隆卿のもとへをくるとてよみ侍る 古今著聞集卷二十 國よより其人に = 1 などい ユ ズ 力 るも其實此 4 もよりかくさくなせしもの 14 をテ る二條中納 鳥の ポ 鳴聲 ゥ 洸 に差異 ウとい 言 宜高卿 ひ或は あるに ならん V カン þ あらで其 3 歟 =/ カゴ 3 3 1)

V

מל

るがよまめうましとはたれもさそ しりてきとは何をなくらん Audubon氏の説に據れが逐 鶴の譯による Co東雅にいへりける、はさいはやさびの省畧也」をもあり東雅にいへりける、はさいはやさびの省畧也」をもあり とありたるに其嗉中に米を貯ふるを見れがまさしく此所 istes) Migratoria S 東雅に和名鳩ははやとりの約語なりとあり馬琴翁の南總里見 さもに誤ならん恐らくハ今いふ蠟嘴鳥をさもものなるべし へる鴿の 新紐克近傍よて殺されたる Columba 米國博物大家 (Eclop-

云胡雀こあり新撰字鏡よ獵子鳥又云臘嘴鳥阿止利こあるも

り和名抄に辨色立成を引き脳觜鳥い阿止利 多識篇に桑属或ハ云阿豆登利をあるも誤りな 消費

シ

是ヲ

分

解

ス

w

モ

)

ナ

IJ

双

釀

酵

7

起

ス

75

故

=

總

テ

有

ツ

0 Æ ノナリ

若 モ = 12 滅亡二 間 4 シいそぎんちやく或いはいどらガ藻細胞 ン 如 日 ツ菌 歪 ッ 何故藻類 類 N ~ ニ由テ寄生サレ シ 此 F 1 菌類 如き差異アル ノ影響ニ ヌ 1V 動 7 於テ斯ノ如キ差異ア 物 ヲ 7 見 ラ = 12 1 由 片 = ラ充物 2 21 誰 必 ズ = 速 テ サ

7

۱ر

ヲ

p

カ

其

〈重立

チ

ダ

IV

モ

,

サ

~

毛

迚テ

Æ

皆

ナ御

話

ヲ

ス

w

井 此 1) Y 26 者 大 ナ フ物 12 置交環 誤 謬ナ オ 差異ヲ w ~ 3 菌 指 示 類 シ 1 動 テ 以 物 P テ 之ガ 同 シ 說 7 有 明 機 チ ナ 物 ヲ ス

機物ヲ ナ 毛 17 無機 害 滅亡 ナ 物 ナ +}-7 製 至 10 出 ラ w 3/ 7 ス 故 ** 2 ナ = IV 此等 ラ Ŧ ズ 1 反 ナ ハしんび ŋ テ 是 有 益 = を1 反 1 モ シ テ藻) せ ナ ヲ y 為 類 伙 片 1 單 ル 21 小 -

病原ナリ 的 瀫 物 侵入者 三寄生 == ス w 3 テ其極 崖 類 及ど 小 ナ 14 w ク -テ モ ŋ 拘 t ۱ر ١١ 實 ラ ズ質ニ = 危險 恐 ナル 終 w ~ 破 壤 十

●生物ノ壽命^{〔前號} ノ續 キ 石]1] 干 代 松

私い只今茲ニ申シ上ゲマ シ ヌ n 决論ニ付き 7 シテモ

生物

ノ壽命

話 委シ シ ク動 致シ 物界ニ入リド 7 ス V ٤, 此 ノ短キ一時 ノ位程之レト符合致シ 間 ノ内 = ハ 總テノ 7 ス カ 動 ヲ 御 物

ノ方 類ヲ ŀ 7 此節出來ル ٠. 出來マ 下等 = ノミ 3/ テ 就 分 多ク進ン Æ 1 丰 ケ 宜 動 テ 7 セ 新 别 物 3/ 1 何故 テ -+ = 変ク 書 デ生理學 デ ナ ۱ر Þ 誠 物 ス IJ 書 申 = デ ~ 不 私 丰 モ ス 3/ 充 兩 ŀ 1 ダ ۱ر 7 芒莉 生物 方ハ 何 分 IV セ もの ン = 11 今時 載 誠 h 類 -ぐらふい セ = Æ 71 1 爬蟲類 壽 テア 後 知 ラ動 命 V V テ居リ IJ 物 = テ 學パ 付 居 7 ŀ = 牛 IJ ス ħ 形 鳥類 7 7 7 カ £ 壽 體學 セ ラ =/ ス テ 命 王 力 F

力

ラ

1

殼蟲 F ۱ر 申 及ビ ッ 毛 腔腸 書 十 き位 品 物 デ 7 見 モ 亦 付 5 少 同 w 樣 = デ ŀ 御 1 座 出 亦 IJ 7 7 ス 20 2 又蠕蟲 軟 體 見 動 势 甲 テ

其生活 居 他 细 動 IJ V テ居 450 7 ラ仕 ス b " V 21 方產 違 -FA 18 幾等 セ Ł 郭 V 1 デ 71 =/ 數 明 10 テ 成 及ど 其壽。 カ リ デ 7 他 ス 命 動 4 小多 也 7 物 V ---圧 7 洪 4 對 我 介殼 V ヤノ ス 圧 12 此 關 目 係等 <u>+</u> 的 コハ欠ケテ = が能 رر

7

学

7

居リマ ス

ツ

þ

七五

第貳卷

IV

共同

棲

息

雜錄

動 物 動 F 物 薬 界 細 脆 = 於 共 12 同 共同 棲 息 モ 棲息 以 Ŀ 陳 述 3/ 二七頁 ヌ w F 續 原 理

=

基

ク

Æ

1

+

1)

即

チ

甲

製

出

ス

N

モ

1

۱ر

乙之ヲ

消

費

7

ハ

12

物

質

交

環

۱ر

極

小

1

間

於

テ

動

物

及

E

植

物

細

脃

界

間

=

行

ス

ハ

實

=

面

所 ル 分 製 æ H 西空 解 素 ナ 坳 ス 1 ナ N 是 七 部 = 形 反 分 植 ۱ر 甲 ۱ر シ 物 之ヲ 再 テ 藻 有 E 消費 動 細 機 物 胞 體 中 細 7 ス 炭 胞 組 物質 素 立 1 爲 ス 交環 メ 12 動 = = 物 吸 = 21 收 用 體 至 サ テ テ 內 生 == V 必 其 於 ズ 要 營 ナ ル テ

關

係

ヲ

明

白

=

ス

~

3/

誰

毛

熟

知

ス

w

如

7

菌

類

رر

藻

類

1

如

事 織 養物 播 都 中 シ 殖 是 ス 合 棲 西经 極 iv = テ 化 息 反 毛 通 宜 3/ ス 常 寫 n テ ケ 動 ガ 1 L メ 使 故 例 物 18 其 用 = 為 生 他 非 セ # 長 1 ラ = 生 25 12 毛 w 藻 實 7 物 1 細 其 ナ === 3 胸 彩 速 IJ IJ 損 又遊 丰 = 實 數 害 y 叉其 ラ受 細胞 7 = 見 都 分 合 ラ 12 裂 印料 7 動 3 物 瞭 = ナ # ナ 由 7 養 組 万 w テ

物

テ

洪

自

ラ

播

殖

ス

12

=

由

テ

决

3/

テ

盡

N

憂

ナ

3/

藻

細

胞

此

等

ハ

穀

物

害

物

ŀ

ナ

1)

馬

鈴薯

腐

敗

原

タ

n

如

7

動

ラル

叉此等

尙

生活

セ

12

間

=

於

テ

E

澱粉

如

+

餘

裕

物

7

,

部

分

常

==

4

3/

テ

分

解

ス

n

方

故

動

物

為

消

化

セ

斯 白 取 + 7 去 見做 カ 7 £ ナ 實 1) ス 葢 井 知 藻細胞 テ ~ 自 カ 然 ラ 界 ザ 動 N 於 物 ナ テ F 共同 動 物 棲 及 Ł" 息 植 7 物 ナ

菌 余 共 類 雅 同 ヺ゙ ガ 棲 是迄 他 息 七 1 生 研 w 植 究 モ = 3 1 死 及 ボ 1) セ タ = 12 行 w 結 现 27 果 像 12 1 7 V 比 同 14 較 =7 ナ ス " 1) 最下 w 井 等植 1 層 物 事 ナ 實 IV

ナ 1 ۱ر 70 27 原 决 1) デ 好 故 因 Æ =/ デ テ輕 侵 植 = h 此 ナ 入 物 等 H 及 IJ **プ、** 其 觀 IV E 自 7 動 宿 過 物 然 7 ス ス 界 ~ y 12. 丰 然 固 所 = 着 於 1 モ V 生 圧 ラ , 3/ 最 物 或 其 = 非 宿 毛 7 危 表 以 ズ 主 險 テ = 面 滅 共 及 + 一營養 附 IV セ 寄 非 w 着 影響 生 ザ 生 ナ 或 V 物 ナ = 18 1 疾 內 -}-=6 至 y 病 テ 鵬 ノ

7 物 界 ヤ 研 究法 於 テ = 毛 即 由 最 テ チ E 愈々多數 有 有 機 害 病 原 病 原 傳染病 寄 及 生 12 菌 .7 類 1) 原因 册 近 所 111: 謂 5 细 バ " テ

食シ 實ヲ 女 申 腈 申 長 若 ッ テ タ 7 反 排 V 北 シ Æ =/ 3 ス # ス 3 見テ 仔蟲 造 H Ŀ デ 動 テ テ デ 亦 in 后 成 ヲ なふなるる 行 モ 汉 ケ ス P 有 宜 誠 蟲 チ ダ ケ Æ 力 滸 1 始 シ 分 思 同 = 通 =/ V 1 短 時 長 テ ゥ ŋ 圧 IJ × シ 只其 位 居 テ 御 其 (甲蟲 丰 F 丰 F 华 成蟲 云 八成蟲 座 大 1) モ ツ 毛 1 間 7 ŋ) 生 フ タ 1 Æ 1 テ 殖 ス 1-E 1 7 違 رر 7 1 4 ナ ス 7 , 片 デ 成 ٤ 1 種 其全キ 以 IJ 蜂 蟲 V ۱ر = デ 實 蟻 通 至 圧 , テ 御 時 A. 實 仔 終 常 y 1 座 短 ₹/ = 蟲 出 雌 生命 = テ y + IV 7 短 來 r 雄 7 1 <u>_</u> ス Æ 21 ス 命 短 1. 四 12 3 ŀ ハ同 21 1 樣 數 仔 F

> 寸事 ŀ ij = テ IV = =/ 短 成 能 時 昆 中 モ £ ۱ر 力 7 蟲 蟲 = ス , , ク = 晚 = ナ デ 期 解 類 產 飛 四 デ 頃 y > 是レ 叉 五. ス 1 明 1 111 = 4 7) 成蟲 出 タ 時 ス 蛹 時 V 70 シ 暫 間 75 = w シ 皮 3 =/ テ出 ノ壽命 テ H: 最 ٦ 時 y テ チ 時 交尾 夫レ 脫 種 æ 1 1 Æ 1 來` 多 出 短 類 間 ツ ケ ル テ 出 保 來 丰 =/ チ = " 文, 壽命 再 非 有 短 存 他 iv 7 シ 共 常 動 毛 1 ٤ ス 也 速 翅 物 水 為 1 前 力 IV E = 多 盡 テ 上 オ メ = = 1 ŧ = = ク 逐 揭 = 堅 + , 生 來 產 テ ク デ カン ハ ケ 共壽命 昆 殖 驯 死 げらうデ其成蟲 v V y ナ P ス 體 テ 盘 シ iv y ス = ル 共 內 ル タ ヤ 7 7 21 ガン 1" 動 n ス = 否 ス 出 外 力 郇 物 理 1 ア ヤ 來 7 屈 直 此 = 食 IV 1 # 卵 好 有 ル チ 1 ヲ 丈ケ 以 蟲 ヲ 十 ナ テ = ス 僅 法 空 類 w iv ۱ر テ

其 時 皮ヲ V 內 ガ ۱ر 猶 脫 テ 極 æ ホ " ス 單 短 短 12 迄達 關 即 此 チ之レ 係 1 ス 3 ij 12 般 達 ŀ 7 1 共 ス 傾 三全 出 ル 向 7 來 ŀ 7 + 云 12 得 生 Æ フ 命 1 in £ デ 1 モ , 最 ス 毛 種 デ E 私 短 生 H 殖 7 , ナ 都 時 々之レ ノ最 w 合 ٦ = 依 ハ 毛 ヺ 種 短 y 一々樣 申 種 ク ナ 3 K 上 K ル

7

度

ス 壽命 ル Æ 1 رر 僅 カ = 廿 四 時 間 生 存 ス ル £ 1

為生

殖ヲ

4

物

ク

テ

7

0

T

L

類

1

成蟲

21

僅

カ

=

兩

Ξ

日

生

存

=/

ガ

P

IJ

12

7

ハ

出

來

-Pa

せ

1

ケ

V

圧

卵、

ヲ、

產

一、仕方ヲ以テ

見

テ

E

直

チ

ク

也

例

テ

ハ

T

IJ

7

也

-/

蝶

類

1

如

+

رر

多

"

۱ر

成

蟲

P

僅

力

ケ

月

デ

旣

=

死亡致

=/

7

ス、

然

V

圧

此

デ

鯔

年

問

植

物

1

根

ヲ

ク

カ

=

込

入

ŋ

V

3/

方

2

ア

IJ

V

ス

7

3

丈

4

短

丰

Æ

1

デ

+

"

生

殖

ス

丰

E

1

=

テ

前

年

,

差

ガ

r

盘

1

問

21

同

此

事

ر ___

オ

或

之レ

=/

位

,

Æ

1

۲

第貳卷

事 サ 力 就 ラ 私 丰 能 格 " 别 知 = V 昆蟲 テ 居 類 y = ~ 就 ス 1 + 1 7 昆蟲 3 テ 類デ 諸 君 御 御 座 話 y 7 ~Z* 致 3/

V

=

反

シ

7

シ

テ

木

葉

7

食

F

致

3/

7

ス

蝶

類

仔

温

湖

間

第 云 毛 仔蟲 ۱ر 非 壽命 常 長 = 就 短 カ 也 テ 7 述 7 ~ ス 7 其 3/ 21 3 ウ、 重 = 其 仔 食 蟲 ス 壽 12 所 命

7

1

1)

3

ウ

共 致 物 食 3 カ 物 7 念 プ. 有 15 ス 蜂 ウ w 滋 ダ 1 仔蟲 養 ŀ 分 云 七 21 多寡 四 7 ス 五 Դ 日 F 其之 御 存 デ 顣 V =/ 温 7 得 通 = 1) ナ 12 花 IJ 容 蜜 To F 易 ス 花 = 粉 關 3/ 係 テ テ 然 IJ

y 易 肉 直 寄生 汁 7 テ 7 叉 日 7 ス 食 タ 仔 1 ス 1 內 滋 点 云 n 馬 養 フ 7 尾蜂類 分 颵 傍 ス 毛 化 12 1 Æ = 澤 置 力 ハ 3/ 故 他 山 7 テ 1 仔 テ 動 御 有 **プ、** -温 ス、 物 座 y ケ 1 モ 1) 7 叉 體 長 V 7 ス 久 肉 " カ ス 肉 玆 = 力 ラ 7 叉 是 = 1 塲 付 ラ y B 7 得 他 テ ナ " 「蠅類 讆 子 IV 1 温 = テ 7 滋養多 顣 Æ 類 モ 八 蟲 誠 1 體 日 產 1 = 乃 + ナ 內 容

> 餘 7 = n 七 依 滋 力 食分 y . ラ 7 ス 子 誠 1 顛蟲 ッ = 少 1 3 丰 F 7 ナ テ 7 此 1 3 筋 7 IJ 肉 セ 毛 チ 1 多ク F 2 1 云 滋養 使 フ モ ハ 分 1 子 1 1 葉 小 ナ ラ 20 1 ナ 內 2 テ = 七

堅 + 7 ス 水 7 食 フ 仔 蟲 類 テ ۱ر 兵 F ナ 1) 7 ブ = 年 Æ カ

_ H 關 1 3 毛 係 叉 カ カ 致 B 1 肉 1) 3 12 食 7 7 毛 蟲 シ ナ 1 テ 類 毛 カン 即 御 1 仔 げらう類 チ 座 とんは 過テ 7 7 ス モ 充 仔 ツ 分 品 = V 年 成 21 21 蛹 長 間 食 温 物 毛 ス 力 ŀ 7 IV 迄 + 得 1 y w IV 迄 長 7 容 ス + ケ 易 時

= " 此 年 理 柔軟 解 , 事 ス = 12 シ 皆 7 テ ナ 都 通 出 合 常 來 = IV = 依` 知 Æ 1) , V 伸 テ テ 縮 生 居 物 ス y ル 4 7, 壽命 ス ヲ 所 得 F 生 ル フ ŧ 理 £ モ ナ 1 理 非常 1 屈 テ 云

w 7 モ 7 示 3/ 1 21 =/ 昆 71 7 ラ 蟲 ス 類 ŀ 岩 類綠發 3 y 1 生 テ ナ = " + 21 肉 ŀ 來 食蟲 7 セ 1 t 木食蟲 テ p 1.

相、 ナ = 互 = 申 關 係、 ヲ 有 ロス ル 仔 毛 蟲 1 カ 時、 或 21 長 同 =/ 位 成 大 蟲 サ 時 蟲 長] 類 サ

澤山 15 々骨 7 IJ ~ 折 ス オナ ラ w 餘 7 テ リ 長 21 P " 力 1) ١ 70 ラ ス ス 4 = 蛹 Æ 化 食 致 物 =/ 7 養 ス 分 之 71

12

仔

蛊

ハ

死

動

物

皮膚內

==

這

七

込

子

رر

ナ

1)

7

セ

1

77

形

テ

ハ

親

蜖

カ

3

フ

長

"

生

活

ス

iv

7

ハ

實

=

稀

デ

御

座

y

7

ス、

雄

温

之レ

=

反

僅

ガーニー

週

間

7

越

ユ

ル

7

١٧

r

1)

7

七

1

由 セ £ 卵 ス 1 , ノス為 デ 毛 JI , P 所 IJ × ١٧ 己レ = = 7 澤 共 ス 此 山 有 卵 產 ス 類 ヲ 12 シ ノ戦 彼 7 處ノ大ナ 處 ス、 デ 此 あぐり 處二 ッー 12 產 翅 =/ あ テ 3 チ たら 使フ 付 此 V 4 7 71 12 Aglia 叉タ カ出 7 71 tau 出 來 此 ナ 來 種 ٢ 1 7

雄蟲 睡 食 2 額 眠 = = = 究 取 31 1 カ 炎尾 ŋ 5 + ス 居 ル ラ テ ŀ 害 1) シ ス テ産 云っ 食 B ナ 12 3 シ 樹 卵 7 70 1 云っ 木 ۱ر ス 3 ラ下 7 7 V IJ ス £ 18 珋 = F -Va , 暫 於 ١, 也 3 ン、 リ学化 其 テ 時 一一一 死 1 后 則 シ チ共 70 チ ス 21 林 此 シ ル テ三 所 ຼ蛹 मंग 1 時 蛾 ノ仔 ノ樹 四 ブ雌 = 冬月 蛊 葉 日 温 7 3 21 餌 何 IJ 間 ۱ر

子 =/ 稀 15 ナ ナ IJ ル 雌 7 蟲 セ 7 1 林 デ ス 中 力 = ラ 於 雌 テ 蟲 探 3 又 ŋ 12 爲 毛 長壽テ × = 自 少 由 7 = 那 圧 八 1: 日 乃 ラ

至十 界 右 1 = 景况 述 四 ~ 日 間 7 關 3/ 25 係 生 B w 卡 ス 12 例 テ 7 居 ヲ 以 y ١٧ 阴 テ 7 テ 旣 ナ ス = 壽命 4 V 1 圧 云っ 玆 = 叉 æ タ 1 社會 ۱ر

大

=

外

7

爲

丰

丈

ケ

長

2

3/

テ

成

IV

可

"

丈

ケ多

1

ノ幼子

7

生

ス

12

7

۱د

都

はち、おぶ、おり、

てるせいと類

=

テ

١ر

壽命

2

雌

雄

=

依

1)

ナ

ル

7

旣

=

前

=

申

=/

上

ケ

夕

ル

通

リ他動

物

1

手

陷

IJ

生

物

ジノ壽命

ス

所

ノ蟲

類

=

テ

此

關

係

看

層

明

白

テ

御

座

y

70

ナ

合宜

3/

十

7

テ

御

座

IJ

7

ス

4

V

圧

多

ツノ昆蟲類

=

テ

長壽

テ異テ 21 短 居 命 デ 1) ス 7 3/ テ ッ 雌 1 岛 =/ テ 21 總テ長 其 原 团 ŀ ツ 生キテ 申 ス 毛 居 1 ハ y 質 T = プ. 明 V カ 圧 雄 =

盐

外 界 = 就 テ 探 子 ナ 4 V 18 ナ 1) 7 セ

峰 7 3 ~ 生キ 七年ト云フ **プ**. 1 女王 ŀ テ居リマ 亚 六年 諸 長 王 君 生 丰 ス 1 能 年 丰 蟻 間 延 7 テ 御 生 七 ハさあじをん、らが 存 シ 7 置 ス 3/) 12 力 通 V ---雄蟲 タリ リニニ 然 ハ 僅 年 w つく = 或 力 雄 11 = 四 時 迅 五. = 皆 雕 月 依 蟲 IJ ナ

此 ン ノ蟻 シ 叉 タ単ヲ 塲 合 造 = テ IV 7 28 雄 毛 温 致 3 1 食 ~Z* 物 ス セ 7 w 1 運 7 デ ス 送 1 3 力 ス ラ ル ナ 共 7 V 21 社 七 雄蟲 會 致 有 1 7 要 セ

温 命 ナ -テ 21 1 IV 長 7 他 1 此 7 25 事 ナ 只 V 7 1-ラ ダ 論 全 サ 度 w =/ " 異 雌 7 7 攝 3 y ۱ر 自然 テ テ ŀ 交尾 考 居 ノ理 y テ 73 見 テ ナ 御 -60 ス 總 座 ŀ テ 1) 生 動 7 殖 物 **プ、** 種 1 時 然 1 成 IV 爲 ル = 可 雌 ×

第貳卷

12

Æ

ナ

18

多

"

時

1

勢力

ガ

入用

ナ

12

£

1

产

ス

V

۱ر

洪

壽命

モ

亦

ダ

長

7

ナリ

テ

1

1

ケ

do

也

ソ

テ實

ニとんが

うト

迅

w ۱۷ __ カ = ۱۷ 11: 生 7 分リマ ワ 成 デ IJ 過時 テ ---ス 居 公 叉 フ Æ ル 草木ニ 譬 ~ 長 B j 蝶蛾 八 クナ ۱ر シ 少 かげらうノ如 " " 力 生 テ 如 十 21 ツ " 彼處此處 テ 1 8 遠 產 4 卵 2 ~ 飛 キ ス せ 三散 ル モ フ 1 叉 泥 = 屯 ند リ人 水中 B 7 多ク þ 食物 致 = 骨 シ 產 ッマ モ 食 ラ 卵 毛 4 折 4. ス ス ハ 子 V ル V

樣 13 7 + -}y 肉 也 食蟲 樣 -62 デ -1-ナ 1 12 1 デ 77 少 ス 又 力 70 久 七 ラ 北 1 1 蝶類 口 或 部 王 樣 又タ 語 化 = 花蜜 此 =/ テ 類 7 3 贩 力 7 とん ツ フ 7 7 生 が 役 5 丰 = テ 丁 1 ン 1 テ ŀ ス

水 長 = 飛揚 " 生活 ス ル ス 12 ふくらす 7 ガ 7 IJ 10 7 め ス 1 如 丰 21 六乃至八週間 或 21 猶

外 片 ス、 3/ 此 夫 ノ事 V 成 ١, 熟 昆蟲 ハ シ する リテ タ 類 12 24 卵 皆 無 7 ナ 2 有 叉 15 37 =/ V 他 テ E 居 , コ 事實 ラ V 又 モ 通過 F カ勘定中 云 フ ガ 事 成 過 = デ 入リ ス F ナ 甲 n 7

7

=/

3

ウ

蟲 ろ タ 及ビ ス Æ) 類 デ叉タ之レ デ 多 ク トテモ多ク 成 蟲 1 井 = ار ナ ŋ 時 テ 始 = 皆ナ發育 テ 卵 ガ 發 3/ 育

> 短 ノ事 蟲 如 セ > 永 ガ **y** iv キ全ク異 21 " 力 ン 此 實 食 ナ 蝶 1 7 7 S デ らか 進行 飛 少々ツ IJ 毛 3/ 1 ス 逐 出 ル テ ブ == ハリタ はべつとうト 所 -3 ラ ツ E 死 順 其 卵) 21 V 1 d -7 ル事實 食物 極 熟 飛 デ 序 21 رر セ 次 力 同 = ス =/ 2 就 = カ 時 = 7 デ ラ 依 達 丰 · = 减 = ス、 卵 長 多ク 關 速 y カ 7 3 ズ ١٠) 係 シ タ カラク 12 7 7 ソ 漸 成 如 テ 生 1 12 }-致 ス = 次 僅 熟 毛 成 共 + 丰 =/ シ =/ ·昆蟲類 テ此 延 = 1 = =/ 70 ___ 成 ス、 二期 次第 ッ ガ E タ 2 續 熟 ۱ر 事 阴 テ IV 譬~ 飛行 卵 ナ = 毛 力 E X せ 說 テ生 17 亦 = 子 子 7 シ 共 明 テ バとんがら T = 18 14 ノ仕方等 タ 生活 問問 迅速 3 IJ 命 ナ ナ 內 IJ 1) ツ L. جح. £ 共 = シ = 21 ナ 1 -Pa 7 有 仔 他 3 セ 3/ セ

多ク 飛 ウ、 私 ブ 機械ヲ 蝶蛾 ノ蝶及 ノ最 具 to V Æ 叉タ其 らがをベッとうノ 能 ク發達 口 Æ **シ** 充分 テ 居 = y 發達 如 7 ク最 ス セ Æ 12 モ 1 好 モ 5 疑 ク 1 デ 發 6 御 達 Æ 座 也 無 IJ 12 ク

能 弘 " = 那 ٤ ッ 廻リ , 蚁 類 7 ス ケ 3/ テ 其 圧 雄蟲 共 雌蟲 ۱ر V 1 己 5 V カゴ) 四世 內 = 生 ス 12 所

テラ、 ば んと欲すると、到底及び難き事なり、 coidea, Tunicata) の三大綱の如きは、淡水のみにてい其 B 千差万別なる動物形狀中唯其一種類を示すのみ、チレン 類は到りてい、一 、海産の動物を研究する事なくして、動物學全體を窺い E ラ ス も観察すべきものに非らず、最後のチュニ コイデ P 種たりとも淡水に住するもの無けれ ・チュニカータ(Coelenterata, Mollus-オ 1

分 4 を讀みて理解する事頗る難しとせず、海産の動物る到り の内に注意し、之を捕獲し、之を保存するの法と、唯書物 運動場内に遊ぶもの故、 らず、蝶蛾甲 之を研究するもの少さが如し、之れ海産の 我邦當今動物學を修むる人、隨分各地方に多しと雖、海產 てて、大ス之と異なり、常々人の思い掛ね様なるもの彩多 カン 0 動物に到りては、通常魚買の取扱ふ魚類貝、殼類等の外、 ,共採取 比すれば其採取法稍 及び保存の方法の不案内なるに由 蟲類の如きは、或は校舍の近傍に飛び、 其習性等を常に人々知らず~ 面倒なる故なるべきも、 動物は陸産の らざる 或さ 叉幾 べか

> あれば、百聞一見に如老と言へる諺の如く、如何に丁寧に 記載したる書籍あるも、唯之を讀みたるのみにては、理解 する事中々容易なる事に非らず、珊瑚之蟲の巣なり、蟲の 所なれど、實際明に之を腦中よ畵き得るは大人にも甚だ 所なれど、實際明に之を腦中よ畵き得るは大人にも甚だ がなり、之れ實際見し事なき故ならん、左れど實際斯の如 き動物を採集し、之を保存すると、左程に六う敷事に非ら ずして、其面白など、決して蝶類其他の採集に讓らざれば、 でして、其面白など、決して蝶類其他の採集に讓らざれば、 保存するを得べし、

即ち動物全世界の一斑を窺ひ、其採取及ひ保存の法を實 隙ある時に、一度三崎の實驗場に行きて、海産動 當なる場所とす、盖玄、位置海岸にありて薬品 易なる、昔日に比すれば雲泥の差あり、地方の に備へあればなり、今や鐵道の便日に月に に
を
相州三浦郡三崎の帝國 初めて實地は海產動物を採集し之を保存する法を覺ゆる 大學臨海實驗場を以て最も適 開け 動 、旅行の容 物の 物學 器具 等常 班

海産動物の研究に就て

之レ 有マセ 뾽 之レヲ護衛シ或ハ食物ヲ與ヘマス又冬月ニ至レハ 1 死 力 N 爲 ラ 迄少シモ集ヲ離ル、コハナク鎗釼ヲ持テル數萬 スルフ多ケレ ル JĮ: ナ メニ 14 心雌蟲 温 力 ン、其女王ハ結婚シテ集ニ歸ル后 益 ŋ メマス デ 1 ١٠ P 共 ス iv = カラ其生活ハ實ニ充分デ雷ニ天然 ハ無益テ御座リマス然ルニ蜂テハソーテ 長壽二 叉タ蟻 モ , デ ス シテ長ク生殖 ノ雌蟲モ之レ ス ト同様デアリマ jv ハ其死ス ٦ ハ 種類保存 格別 ルニ至 ラ 死 ノ蜂ハ ス

短クナ 此 フ 7 3 テかげらうテハ壽命カ短クナリタルコハ明白テ御座 フ蜂蟻 ナリ ル デ 云っ蟲 スフハ 私 ŧ タ , 力前二述へマシ ル 蜂蟻 フ雌蟲 Ė い唯 7 Æ ノテ ij 雄共二短命テアリマ ノ祖先下思 70 ノ壽命 ス、 他 ノ種類テバ兩三日或ハ數日間 タル 3/ ブラ 通常 テ ハル、からんつゑんらゑすべん 此蟲類 種類 3 リ長クナッタカト思ワレ ハ其内ニモ壽命カ極 ス カラテス、之二反シ 六生命カ出來ル丈ケ 生き延 つ短 リマ

裡は起るは又當然の事ならん、

上諸動物の故郷にして、陸上又は淡水中に在る動物の 地上或い 何時う海より移住せしものなるべしとの感覺、吾人の腦 想像の及ばざる程の多量の水も、 有せざる部類は殆ど稀なり、且渺茫たる大洋の水 ば、下はアミーハ、プロトミキサ(Amceba, Protomyxa)の の動植物ありて、實に 上は鯨、沙魚の如き有脊動物は到るまで、海中に共種屬を 如さ一點のプロトプラズマの塊に過ぎざる原始蟲類より 至ラス所謂擬蛹ナルモノニテ既ニ産卵シマス、(ついく) ●海産動物の研究に就て 河湖中は住をる動物に比較せば、 一世界を成し居るを見る、之を以て 各一滴の中にハ叉幾百 普く動 物界を見渡せ 海こそは世界 、吾人の 皆

異るよもせよ、畢竟皆全一の仕組に造られたるものよて、 くる堪へたるものあり、 の如きは其種屬の數多くして其形狀の相異なれる實に 地上又は淡水中の動物素より少さに非らず、就中六足蟲 て之を通覽するときは、 六足蟲類 然れども若し動物 の如き如 何は其形狀の 全界を陳列 熊 L

ぱりんじゑにあト

・稱スル

E

,

۱ر

共終リノ期即チ成蟲期ニ

w

樣

がナ方向

=

進

行

ス

12

ŀ

云って

١٧

此

1 類ノー

種

テ

海産動物の研究に就

C

7 見 ダ V 1. 採 其 ナ 有 セ 44 IJ 3/ タ × 捕 フ N 7 能 21 71 IJ 3/

サ

15

共

果

₹/

テ

何蝶

ナ

12

P

7

知

IV

=

由

ナ

+

ナ

は 睢 は、實ニ例外 年 26 21 最 んしろてムチ 初 = ノ化生ト きた ては 得 一云フ 7 A 得 IJ ~ 依 " y IJ テ =/ 老 Æ フ 本 ル 年 = ١٧ 胜 年 あ ノきた カっ た 7 -

思っ さく、たんばく、あづまぎく、かたくり、ノ類漸 H 3 B 3/ カ 當地 ٦ ナ 12 ル =/ テ暖 位 = 7 P ŋ 本 ナ IJ ニテ日 1 シ 梅 年 3/ カ 3/ = 花 拡 但 ナ = 3 本 々外套ヲ脫 ١٩ シ 12 ク N 寧 發 阳 年 = ナ 生 U ラ æ 1 ハ三月 謝 山 係 4 速 麓 ラ セ 1/3 爬 ズ ス 2 = カ 尙 12 F ۱ر 旬 年 ナ 通常 7 尙 以 1) =/ 21 后 ナ 四 、つがすみれ、やぶゑん 3/ 亦 白雪龍 シ 月 雨 東 ٥, 以テ氣 天 實 = 海 道 至 ۱ر = 氣候 ァ ヤタ 邊 ŋ テ 候 v 氣 N F Æ 1 1 力 例外 開 ヲ見 雪 共 雪 候 例 1 7 , 3 降 降 1) 年 初 ル = 甚 ح 今 暖 × 1) 1) =

> 七 ラレ 微 13 鏡展覽會 12 同 會 1 本 月 我 H 國 7 = 以テ 有 名ナ 神田 鍋町 ル學者 ノ醫學院新 數氏が 計 築 調

=

開 設 セ ラ V タ IJ 衆 7 1) 3 n 題 微 鏡 1 數 ハ二百臺以

1 H 由 々能 其 外圖 7 衆 書 7 寫眞 1) 3 及 IJ ピ h 附 申 屬 ス 1 外 藥 品 ナ シ 諸器械等ニ 百 製臺 至 21

IV

7

上

見事 デ ナ w プ v 200 ラ 1 ۴ 7 懸 ケ テ 縱 贈 セ 3/ メ タ w 7 ナ n K 71"

多數 7 焦點 1 ヲ定 怒 觀 2 人 12 11 螺旋 從來 只顯微 ナ F. ノコ 鏡 رر 1 名 [H] チ 不案 聞 + 内放 居 y 雷 タ E IV カ 1 ラ 3 覗

キ込ム 明 員 が附 許 リ、何 + 居ラレ ガ見へタヤ タ IV æ ソ ラ ゥ 髪シ < + 手 7 ガ廻ラズ又熱 = = ッ 勿 論 心 側 = 設 說

4 高 ス ギ n ŀ 謐ク 人 £ 7 y タ n 樣 ナ V ۴* 尋常 平 凡ノ 展覽

書 F 正 同 1 3 视 ス = テ ~ + 知 得 モ ノニ =/ B 非 12 事 ズ 柄 ヲ 此 質 道 見 = 熱心 ス ル = ナ 1 12 人達 得 難 + 好 從

會

死

明

サ乞ァ人

Æ

至

テ

稀

ノ様見受ケラレ

汉

"

見料二十

錢

デ

剪 動 物園 東 京 = 毛 動 物 園 7 ŋ ŀ 斷 y 1 爲

×

顯微鏡展覽會 上野ノ動物園

探求

セ

ラ

V

4

7

ヲ

以

テ

放

鄉

=

歸

ラ

4

h

ス

就

+

テ

رر

倘

精

K

福

島

地方

ラ遺利

7

1

謝

ス

IV

=

餘

IJ

P

1)

终

=

臨

3

テ

在

福

島

右

志

諸

君

=

望

4

予

ハ

愈

K

四

H

上

旬

7

機

會

ナ

ŋ

3/

7

疑

ナ

3

主

唱者諸

氏

1

此

試

驗

チ

行

1

V

タ

ル

ダ

後

ル

1

Æ

1

ナ

1V

7

7

411

IV

=

足

N

ナ

y

第貳卷

二八三

採集二出デタルノミナルガ其得タル品類ハ左フ如シ	多カリシト事情ニ妨ゲラレシトヲ以テ其間僅カニ六回ノ 其餘三月十三日	來精成綿密ニ探集セントセシカドモ雪、雨、若クハ曇天ノ 日數十町南東ナ	callirhœ, Fab. 及ビ Pieris rapæ, L. ノ飛 翔スルヲ見シ以 やままだらは昨	テ已二十三種ノ蝶類ヲ採集セリ即チ二月十一日 Vanessa (13) "	ク氣候例年ヨリ温暖ナリシヲ以テノ故ニヤ三月中ニ於キ (12) "	サ諸君ニ報道セントス當地本年ハ冬春來雪降ルコヤト少 (11) "	ヲ得タレバ(予ハ四月上旬チ以テ志州鳥羽~歸郷ス)今之 (10) "	ガ本年モ愈其氣節トナリ先ヅ三月丈ケハ之サ採集スルコ (9) Vanessa	ニ報道シ更ニ機會モアラバ本年精査センヿヲ誓ヒ置キシ (8) Lybithe	ハ其取調ベノ不完全ナルヲモ顧ミズ妄リニ當時ノ雑誌上 (7) >	予ノ昨年三月ヨリ八月ニ至ル福島近傍ニテ採集セル蝶類 (6) ,	ン蝶類 會員 梅村甚太郎報 (5) Lycalen	●明治廿三年三月福島地方ニ於キテ採集セ (4) Polyom	a注意せば、日本沿海の動物は漸々明了となるべし、 (3) Terias	邊の海産動物を蒐集し其分布の表を造り、其發生等よ常 (2) / "	見せば、得る所莫大なるべし、斯くして歸國後各自己の近 (I) Pieris
アラムカ	其餘三月十三日縣廳前ノ大道	數十町南東ナル渡利村ノ山	昨年ノ採集品				" cardui,	(9) Vanessa C. anreum,	Lybithea lepita,		" argia,	(5) Lycalena ardiades,	(4) Polyommatus phlaeas,		(
鹿ナル火赤色ノ蝶ノ飛翔セシ	追二於キテジァねッはノ一種ニ	山中ニテ之チ得のリ	ニナカリシガ本年八三月廿六	s, Schiff. ひれをしてふ	Durry. るりたては	Fab. あかたては	L. ひめあかたても	, I. きたては	Moore. やままだら	ヒーえいみでふ	Men. やまとえいみ	Pabl. つばめ気いみ	eas, L. ベに玄ッみ	H. P. 200%	すじぐろてム	もんえろてふ

キフ 人智ヲ 場 子 戲 頼 來 狹 物 帝 Æ = 叉動 h. 屋 編 舘 國 ス 1 7 £ 徒ヲ 然 門 博 ナ 入 3/ E 12 ク 此 內 3/ 開 ŀ テ Ł" 7 物 ル 物 動 111-大 得 防 1 園 7 或 發 = 舘 物 11 內 ス 人 w IV ク T Æ ナラ 利 屋 1 同 前 員 ラ 動 w 7 Æ ŀ 物 様之レ 後 ガ = シ 用 æ H 雖 1 方便 少 4 テ 7 來 7 園 セ 1 ŧ = 花 立 K 萬 ラ IJ ル IV 殊 內 發 國 西洋 見 派 テ 7 7 w = -= = 非 E, 達 淑 市 取 IJ 必 1 1 3 ナ 女神 動 セ ŀ = ラ ズ 品 1) iv =/ ッ ラ 散 廣 物 爲 ヤ 改 圍 此 汉 カ 士ノ遊 步 正 等 ハ × 丰 IV = 4 上 終 通 我 動 但 明 = b = ŧ .7 物 婦 那 、鬼子々 共 ŋ 於 明 丰 11 セ =/ 步 女兒童 ス園 係 園 庭 = 3 = -テ 7 湯叉 場 諸 r ŋ Æ × テ 1 21 中 1 直 料 所 所 何 æ IJ Æ 人 ヺ 接 斯 = モ ヲ

١.

子

供

,

遊

茶屋

毛

菓

安全

=

遊

子 或 1 IJ þ = 餌 來 ŀ ヲ M 動 カ ヲ與 產 ヤ 华加 觀 動 フョ 物 闊 7 1 : 事 實 促 ダ = ~ 世 IJ テ ス 7 ル = 人 扳 7 新 F ۲ 27 1 此 聞 力 71 4 ハ 注 何 目 目 勿 何 = 論 揭 々獸 意ヲ惹 ナ 的 鳥 + 7 有 載 が単ヲ作リ 以 志 7 ス ガ 新 F テ 者 ル ッ -1 月 來 ナ 云 1 是 K 便 IJ シ ツ テ 利 抓 V ~ 居 是 ナ 3 種 1 ク IV y ナ ス 21 ŀ 雜 倘 如 12 IV カ 例 北山 ナ 井 何 ホ 動 7 IJ ナ 何 21 物 發 大 時 iv 78 麗 行 歐 動 頃 獅 = 管 洲 世 于 物 = ス 理 人 虎 ガ IV ナ 1

公園ヲ

Æ

"

ŀ

廣

"

取

1]

圍

3

テ

差支ナ

=/

或

1

公園

チ

狹

ッ

化

方ナ

シ

他

=

適宜

, 地

チ

選

テ

移

ス

Æ

好

ケ

V

F

上

野

=

毎

年

度

力

二度

€/

カ

使

用

七

75

IV

漠

K

B

w

競

馬

場

P

1)

ン

ッ

办

展

或

21 公園 舊

敎

育

博

ブ

ラ

1

コ

取

iv

10

無

公園

E

出

1

7

=

付

+

色々言

フ

~

丰

7

P

V

13

モ

畧

ス

ス

iv

1

患ア

y

ŀ

云

ハ

1

71

ナ

V

F

現在

有樣

7

見

IV

=

直

側

覽會中 守 N チ 動 陳 田治兵衛氏十八歲 寶丹主人守田 物 列 7 # 顯 古代" V 微 ヌ リ共 鏡 = テ觀 表題 顯 微 氏 1 時 汉 ナ 鏡 > 天眼 ル 物 r 天眼 彩 記 七 色圖 通錄 ラ 3 V Ø 通 7 P =/ IV 錄 畵 云 札 F 云 紙 丰 フ 側 ` 今 フ 7 中 = 小儿 附 回 說 册 = 3/ 1 顯微 7 21 F ス 附 種 12 草 鏡展 H 所 シ ナ 稿 3 =

ナ IV 71 12 7 當 想 時 不 6 完 遣 全 ラ ナ V テ IV 器 同 械 臭 者 7 以 = 最 テ 熱 Æ 心 面 白 = 勉强 =/ 恐 サ ラ V ク タ IV 本 結

ノ絶

ズ

果

ッ

言

Ł

度

タ

-

間

接

=

=

棲

4

V

カン

類

ナ

ŋ

ŀ

ラ

チ

ŀ

合點

行

+

兼

子

N

圖

毛

7

y

ク

セ

7

=

ŋ

だに、く

30

あとひざり等中々上

出

來

1

圖

7

リ双

水

溝

一八四

喜 物園 云っ 乙 動 洋 ナ ナ T = K 11 7 ~ シ 統 係 物 1) 如 F ラ ヌ 18 1 テ עונ ン 大觀 程 成 累 香 在 所 ゥ IJ P 1 轄 w 3/ h =/ 老若 爵 長 IJ プ ス 博 港 y 謂 4 Æ 壯 淮 物 大 汉 チ w 物 ナ ナ 4 唯 ス 動 西 抑 館 男 大美麗 + 築 步 + ŋ y 片 坳 = 157 12 1 貢 毛 許 始 女 魪 成 ナ 園 + 由 7 ナ 7 " 21 動 立 見 府 金 F ナ 殖 ラ IV =/ × 至 物 上野 智 金 テ + ズ 1 = 1 = 金 7 = 園 N 量 遠 햞 程 在 魚 北 ŀ 至 Ŀ 物 タ T 公園 望 年 ナ 中 小 V ۱ر y 力 發 フ 12 文明 テ 企 達 F = タ 毛 £ 鳥 7 1) = ハ 1 收 曲 囑 rh = ル テ = = 7 何 F 1 人 片隅 入 我 益 及 大 時 見 緒 如 = 11 片 > 21 也 ノ住 上 ア ブ 必 + + 如 V 7 タ 丰 =/ 置 角 個 y 12 里产 オナ 所 12 ス デ N カ 11 =/ ス. 轉 F y 人 = 稗 其 Ш A 1 F Æ 21 k 7 IV 云 非 設 平 僻 或 = 動 1 シ 1 蒞 3 タ 益 稍 ズ、 情 物 四 ガ 創 フ タ K 死 毛 P 3/ ケ 々大 收 立 北 41 IV 7 凡 絕 年 w ナ 71 1 國 利 余 又之ヲ 7 公衆 所 ŋ 丰 U 1 === K モ ~ ナ 珍 ナ 係 折 來 當 乾 テ 7 タ 7 1 人 12 曾 微 各 + 角 此 ŋ 以 IV 物 =/ w 初 市 適 寄 該 服 ラ " T 毛 V 1 テ テ 7 गि K 贈 當 " 動 獨 並 追 東 ズ E ク 1 1 府 7 此 F

事 傾 7 IJ ナ 1 テ T ガ 抛 Y テ フ 3/ 21 ル 决 組 附 實 金高 ダ チ = パ b テ + ۱ر IV ナ 也 者 N Y 適當 交通 動 織 タ 同 丰 ラ 聞 3/ 獅 y = 子 園 テ 駱 y IV = タ 不 w 有 7 物 難 駝 或 樣 ラ 諸 所 為 感 子 1 デ 3/ = = 1 7 外 蓮 M 費 サ 服 テ 7 カ デ æ = ハ = 駝 適 見 物 豹 相 通 ラ ガ 2 = 何 7 E --3 鳥 當 引 45 交換 + 無 = ハ iv け 7 デ =7 V = 麒 許 锄 差 次 御 IV 3/ Æ タ 力 毛 去 =/ 78 養育 第 麟 IJ 坳 ŋ 1 テ 遣 都 ~ y ス IV =/ 此 管理 管 11 テ ダ 3 w 12 =/ 合 動 白熊 3/ 理 等 故 當 獅 ~ 1 IV H 7 倘 物 デ 、之ヲ 次 21 11 = 不 耻 局 y 子 セ 3/ 人 ホ 園 犀 デ 尋 者 進 = 3/ 1 本 RII 動 難 3/ テ 餘 = 現今 常 繁殖 物學 7 テ E ヌ 云 那 步 1 或 ۱ر 1 1) E . 事 ナ ナ P チ 3 T £ 6 人 21 適當 參觀 居 鯢 北 , ボ 圳 7 IJ ル 丰 y 170 1 七 ナ 1 塲 他 1 刊! 餘 iv 魚 為 3 心 モ ~ ラ 寧 得 所 B 書 1) F ۱ر 3/ メ ナ 丰 モ 有 7 A 力者 カ 或 得 iv 萬 U 然 2 金 ガ 21 1 到 畵 從 見 ス 7 諸 國 退 少 彼 1 ル ~ 底 等 費 鶴 步 來 = 料 デ ケ 力 邦 K ガ 1 長 1 狹 爱 儘 斯 7 1 # IJ 7 ラ 動 1 1 3 過 所 得 吳 3 ズ 物 方 1 動 = ク y 氣 放 上 IV 知 思 V 12 物 = = 1 テ =/ =

動物學雜誌第拾九號

明治廿三年五月十五日發兌

動物解剖手引草(前號ノッド

岩 JIJ 友 太 郎

第廿四項 セ # N 心臓ノ雨心耳ヲ切開 ナ ٤ テ共 内腔ヲ露出 シ大静脈 ス ~ 及 =/ 肺 靜 脈 ヲ損

傷 人樣意 用 ノ耳の ラ副耳。

(Atrium)

ŀ

(Appendix auriculœ)トノ二部ニ分レ而 一八九)心耳、各 一:後 大 =/ テ 甲 前 ラ側壁ハ平 小 (一二一)耳室孔(Auriculo-ventricular aperture)《心耳下心

筋(Musculi pectinati)ト名ックル筋束網狀ニ散布シテ側壁 滑ナリ然レド モ乙ハ心室 一ノ基脚 = 懸重 =/ テ其内壁 一 櫛 狀

厚强ナッ

(一九○)房中隔 (Septum auricularum) ハ雨心耳間ニ存ス

ル隔壁ナリ

窩ニシテ之ヲ左側 (一二〇)卵圓窩(Fossa ovalis):房中隔 3 ;) 窓前 一洞視 スレハ ニアル 他 ノ部分ヨリ薄 卵圓狀 ノ淺

ヲ成ス之ヲ卵圓窩緣(Annulus ovalis)ト云フ卵圓窩、胎兒 ノ卵圓孔ノ遺跡ナリ

胎見ニ在テハ 血液循環成長 セル後ト異ニシテ下大靜脈

3 リ來ル所 血液 ١٧ 右耳 ョリ直 ニ左耳ニ移リ左耳 3 ŋ 议

左室ヲ經テ身體動 右 耳 3 リ右 室ヲ經 派 テ ニスリ上大静脈 / 肺動 胍 = 行 + ボ 3 1) ダ 來 1) ス IV 管 所 加加 = 由

耳ョ リ左耳ニ至 ラ シ 山 n 孔ヲ 卵圓 孔 稱 ス IV ナ IJ

身體動脈

=

入ル

')

装置

ナリ

此際房中隔

三在

テ

血

液

ヲ右

テ

室ト相交通スル所ノ孔 ナリ

(一二二)前大靜脈及後大靜脈,右耳ニ開通スル諸口 右

セリ、 後緣 後背部ニアリテ胎兒ノ歐氏癬(Eustachian valve)ノ遺物 ル膜襞ハ此第二ノロノ後縁ヨリ房中隔ノ方位ニ向テ擴張 方ノ前大静脈 テ 左前大靜脈 ~ =/ アス瓣(Valve of Thebesius)ト語 ノ開口 プ開 ハ右 口 八歐氏辦 耳ノ上端、後大静脈 ノ左後部ニ直 ス ノ開口 ル半月瓣 接シテ其 > 共

ダ

物解剖手引草

動

クシ

テ

明視

ス

,v

ヲ得

IV

ナ

1)

而

=/ テ

其周線

11

環狀

ノ小隆起

=

由テ疆界

セ

ラ

V

タ

1]

第貳卷

八八八七

事

腐矢ナ ~ 察 3/ 次 n 1 實 丹 主 人 ガ

昆 = 万 宜 フ w 箱 足 所 " æ ~ 第三回 7 世 標 ラ = 可 7 幾 715 别 品 ナ 出 1 簡 昆蟲 品澤 N 製 1 y 1 ٢ 者 物 恋 入 ナ 探 皆 唯 山 ク 3 出 集家 岐 7 제 品 = 阜 n 業 見 子 就 P ナ 1 1 摸範 中 中 晁 ŋ 事 ラ 博覧 農 汉 過家名和 = 2 1 業館 出 ١٠ IV 1 1 主 水 思 ガ ス 二三品 中 = = ~ 6 金紙 丰 テ 氏 1 1 完 = 外 モ , 21 4 全 出 1 チ 1 殆 本 帶 無 品 所 除 ナ 15 誌 瑕 7 y = 何 2 =. `` 大 係 1 1 3/ F モ 材 タ 7 外 其 稱 無 12 他 數 ル Y 皆 料 ス 3/ 所 箱 力 見 ~ 1 h 謂 ナ 四 IV =/ 1 云 ナ

밂 皮剝製 3 7 未 7 N 1) 得 ダ 御 陳 h 係 ズ 굸 鳥ヲ 列 IJ フ 濟 出 モ 彻 딦 釣 3 下 ソ F 係 A ゲ + Æ 1) 又次號 ラ ナ H タ # IJ 品 12 w 1 人 ガ 云 分 = ナ 加 報 フ P w 7 1) ~ ガ 道 ハ テ 此 雷 ス =/ 其 ~ 1 = 場 中 因 如 所塞 = + = 云 21 餘 フ 品 ゲ 程 剝 7 ŀ 見事 製 許 云 物 回 21 1 -3/ 715

東 京 動 43 學 會 記 事

三月十 II. H 午 后 時 帝 大學 動 物學 敎 室 = 於 テ 月 次

> 散會 ス 出 席 會舅 二十二名

1 21 サ 例

日

本

1

ふたご蟲

-1

就

テ =

1 就

短 テ演

+

說 + ヲ

P V

1)

タ = ラ

午 島清 岸

 后三

時

华

あし

すろばー

だ

眼

說 演

終

五. y

太郎

會 V

開

箕

作

佳

吉

氏

۱ر

正

1

去月

岐

市 ゼ

近傍

於テ實見

ダ チ

12

P ク

0

めら

なぎ産

卵

摸樣

演 阜

V

上

鎌

吉

氏 氏

客 膃 品

實 利 第 + 號

第十八號 誌 第 À 號

北

友

根 岐 室 阜 北 農 友

會

東京 東 洋 學 越 社 祉

公 告 東洋學藝維

郵 方 稅 從 3 來 7 1) 要 25 動 物 ス 郵 學 N 稅 7 チ 雜 申 誌 = 六部 請 改 4 ケ ズ 以 Ŀ F 定 1 定 メ 僧 P ŋ チ ₹ 前 ガ 金 都 = テ 合 拂 = 込 3 IJ 向 ル 後

限 ス 7 會 1) 員外 次 7 月 ル ~ 寄 雜 3/ 誌 書 = 1 揭 毎 載 月 最 =/ 終 共 1 後 金 肥 = 請 H 取 前 12 = 分 請 3 双 次 y ス H 號 ル 者 =

=

左 肩°板 第 右°板° 演 ŀ 一、右 卷 7 n 四 九 左° 下。 7 腕0五 覛 誤 124 ノ誤 ス 頁 又Adradial 、Interradial, 0 五 JE 同 四 誤 頁 六 行 Ŀ JU 段 目 九 頁 第 對 段 质 が左ったっ 版 アリ ノ誤べき、 解 タ、五 ル、行 中 目 下

tendinæ)ョ由テ筋乳頭(Musculi papillaris)ト名ッ " ル室壁

ノ圓錐 獣ナル 小隆起 一十同樣

=

一附着セ

ヲ爲セリ然 一三一)左室 V ŀ = 於ケル モ 筋乳 頭ハ少數ニ 僧帽瓣ノ二片 シ テ遙 八前者 = 大ナ ル ノ差 ノ結合 T

(一三二)動脈幹錐體(Conus arteriosus) ハ右室ノ左前角ノ

ŋ

延長部 == シ テ 肺 動 脈 口 へ其頂上ニ 開在 セ

ス 一三三)左室 第廿七項 頭側ヨリ皮膚ヲ剝取シテ次ノ觀察ヲ爲スベ = 於ケル 大動脈 口 ハ耳室孔 ノ背內側ニ開在

一三四)咬筋 シテ順骨弓 ノ下線ヨリ起リ下顎骨枝 (Masseter) ハ下顎後年ヲ被覆セルー ノ下級 = 停 大筋 此 ス 塊

咬筋 (一三五)第七腦神經 ラ外 面 ヨヲ越 ~ テ 後部 III チ顔面神經(Facial nerve)ノ筋枝 3 y 前 方ニ移行 セリ之ヲ後方 =

> (一三六)耳下腺 (Parotid gland) 八外耳 不正形 ノ不規則ナ n 石竹色ノ軟塊 = ラ直 ₹/ テ其 前 下部 細 丰 漏管 = 位

經 チ ス 1 枝 ラ 三沿 ./ ッ フ 7 氏管(Stenson's テ前進シ **吟筋** ノ前端ニ至リテ内方 duct) 、狼 ノ 前緣 3 y 突進 顏 面

神

III

セ

(一三七)眼下腺 以テロ中 開 在 也

12 一大塊ニシ テ一部ハ窩外一部ハ窩內二在リ漏管ハ其下 (Infraorbital gland) △眼窩ノ前下部 ニア

緑ヨリ下行 シ テロ中 = 開在 世 1)

第廿八項 骨切剪刀ヲ用ヒテ前頭骨ノ上眼窩隆起ヲ後

(一三八)上筋斜(Superior oblique) 小眼窩 方ヨリ徐々ニ 截り去り以テ左ノ部分ヲ 撿ス ノ後 內部 ~

テ眼球 = 停 止 ス

(一三九) 涙腺

(Lacrymal gland) 、眼球

ノ上後部

三位

セ

w

骨面

= 附着

セ

ル腱環ヲ通過シ更ニ下方及稍後方ニ

移行

リ上眼窩隆起前縁ノ下面

ニ向テ前

上方ニ

移

行

=/

是

=

於

5

3

IJ

起

石竹色ノー 塊 ナリ

(一四〇)ハーデリアン氏腺(Harderian g.)ハ眼球

ラ前部

ヨリ分

18 9 八九

動物解剖手引草

踪索

ス

12

21

聽骨

ノ錐狀乳頭孔

3

リ突出

七

12

神經幹

出

ナ ル

ラ

視

ル

~

اخ

第貳卷

第貳卷

(一二三)心臓 ジョ質質 3 1) ÚI. 液 7 輸去 ス ル 冠靜 脈 (Coro-

nary v.) 開 孔 رر 圓 ル = 3/ テ左前・ 大靜脈 1 漏斗 口 内 = 開

在セリ

第世 五項 兩心耳ヲ切除シテ心室ノ其底ヲ露出シ大動

脈 及肺 處 テ 動 之ヲ切 脈 ア北 一礎部 離 シ耳室孔ョリ心室ニ水ヲ流入シ以テ 3 リ隔 タルコ八分ノ一「インチ」許

左ノ部分 チ撿 ス ~

(一二四)耳室瓣 (Auriculo-ventricular valves) ハ 膜瓣

装置 テ 耳 室 孔 =/ テ ヲ 擴充 別塞 ス せ 今若其壓 w 心室ヲ壓搾 7 去 V ス V ١٧ 其緣邊心室 14 共緣邊互 內 = 接觸 = 懸 垂 ₹/

ヲ =/ 僧帽瓣(Mitral valve)一名二尖瓣(Bicuspid)下 テ 該 孔 ヲ 開 放 ス 但 シ 左 側 , 装 置 ハ 一 一瓣 3 1 ŋ 成 Ł 右 1) 側 テ 之 =

於テ 部ニ各三枚 二二五五 **公三瓣**)年月瓣(Semilunar valves)、 アリ此三枚 3 ŋ 成リテ之ヲ三尖瓣 地平 <u>:</u> 並 (Tricuspid)トイフ 肺動脈 列 シ テ 動 F 大動 脈 若 シ 脈 液 1 體 初

行路

ヲ閉塞ス然レ

F

モ試ニ心室ヲ壓搾スレ

バ

動

加

1

側

壁

ヲ以テ擴充

ス

jv

片

۱ر

其緣

邊互

ニ集合シ

テ

、心室

=

至

ル

~

丰

反轉 2 テ之ヲ放 開 ス

(二二六)ウァ 12 + 12 ۲۲ 氏竇 * (Sinuses of Valsalva) 年月瓣

(一二七)心臓 ノ直上ニ アル 大動 ノ實質 脈 及肺 = 血 液 動 7 脈 供 ル膨 給 脹 ス 部 ル 冠動 ナリ 脈 プロ 大動

脈ノ二個 ノウ ア ル # 12 バ氏竇内ニ 開 在 せ ŋ

臟 第廿六項 ノ尖端ニ向テ斜ニ切開ヲ 各心室 ラ基底 チ 横切シ 施シ以テ其側壁ヲ除去 此截口) 兩端 3 1) ス 心 ~

(一二八)室中隔 形 テ左方ニ = シ テ 左室 Ш 陷 也 圓 リ放ニ心室 (Septum ventriculorum) 形 ナ 1) 1 横斷 面 チ 視 ۱ر V 右 ٨, 右室 方ニ 突隆 新月 シ

(一二九 外 band) ル 壁 肉 起 3 y =)肉柱。 內 =/ 壁 テ 右 = (Columnœ carneœ) 向 室 ラ緊張 存 ス ス IV 之 個 ヲ 特二調節帶 ハ心室 通常紅狀 1 內 = IIII (Moderator ₹/ テ =: 突出 心室

也

(一三〇)右室ニ於ラ三尖瓣ノ各片 附着シ其心室ニ附屬セル不規則ノ後縁 八其前緣耳 、腱索 (Chordæ 一室孔 周級

動 物解剖手引草

3/

鞏膜 ŀ 角膜 フ接續點 = 至 V 、虹彩 (Iris) 二移 行ス 虹 彩 ١ر

黑色ノ 名ッ 軟膜 " 虹 彩 = シ }-テ 角 順 環 トノ 簾 狀 間隙 ヲ 為ス共 ヲ 服 ラ前室 中 ラ孔 (Anterior cham-チ瞳孔(Pupil)

ber) ト名ツケ 是 ニ水様液(Aqueous humour)ト 保藏 ス

(一四八)網膜(Retina) ハ 極 ノメテ 柔軟ナ 12 灰白色 1 薄 膜 =

續點 テ 脈 = 終リ 絡膜 视 , 神經 直內 ノス = 網 口 付 = シ 於テ 共 前 ١٧ 緣 脈絡膜 八角 順 3 r 1) 脈絡膜 容易 ク之ヲ ŀ) 接

質部

ŀ 3

IJ

成

IJ

部

分離シ

(一四九)水品體(Crystaline lens)ハ殆ット球形ノ透明體

問 =/ 『ヲ眼ノ後室 (Posterior chamber)ト名ッケ是ニ膠質 ラ 虹彩ノ直内ニ位ス水品體ト網膜 ノ間 = 存 ス ル 大空 ラ硝。

子液(Vitreous humour)ヲ充實 第廿 ヲ取リ除ケ 聽胞 骨骼 部 ノ五

テ 照 テ 徐々ニ 顳顬骨 セ 九項 = 管狀部 ノ管状 1 耳下腺 外 面) 部 3 骨壁ヲ截去 7 IJ 諸筋 露出 ヲ 七 除 =/ 去 =/ 4 以テ ~ =/ テ シ 外聴道ヲ 压 次 ノ部分 骨切 切 ヲ 剪 撿 万 開 ヲ シ ス 以 以 ~

> (一五〇)皷膜(Tympanic membrane) 八外 聴道ノ 後 端 N

槌骨

=

斜

(骨骼部 一緊張 セ ノ七三ヲ参考 N 透 明繊維質 セ 1 3 膜 こ --柄 3/ テ其 ラ外 內 面 3 面 IJ = 附 透 视 着 ス 乜 ~

(一五一)耳廓軟骨(Cartilage of the = 附着シ 共二 外 一聴道ヲ 構成 ス放 = Pinna) 八顳顯骨 一外聽道 い軟骨部

管狀

ŀ

膜ヲ切 第三十項 除シ次ニ左 槌 骨 1 柄ヲ ノ構造ヲ暴露 破損 セサル様 ス 1V = 三注意ヲ加 足ル ~" 丰 、顳顬骨 ヘテ皷

(一五二)皷室(Tympanum) 部ヲ截除 ス ~ ハ外側 رر 皷 **顺內側** ١, 圍 耳骨膜

腔洞 ナ

==

由ラ疆界セラレ底及上側

い顳顬骨

ヨリ

成

v

ル

不正

形

1

山四ヲ参

(一五三)聽骨(Auditory ossicles)/互 ル シブラハ全骨ヲ ~ 取 リリ出 シ 更二低度 つ類微 = 連 鏡 綴 = セ 之ヲ iv 狀 照 ヲ 觀察 3/

視

~ シ

五四

)卵圓窓及正圓窓

=

就テハ骨骼部

ノ五六サ

参照

ス

九

第貳卷

九〇

位 セ w 白 色 不 透 明 ナ iv 分葉 體 ナ 1)

他 1 [[[有 脊 <u></u>四 動 物 條 r 直0 筋° 般 + Recti) ∸ IJ 即 チ上直 下。 斜° 筋° 筋° (Superior (Inferior oblique) rectus) ۱ر ۱ر

停止 筋 耳 室 ス 下º 並 浦 行 直° 部 筋° B 鞏 iv Inferior 膜 90 益 F 腔 : 部 3 ١, IJ 他 起 y 直 テ 停 眼 筋 止 球 F 同 內直 後 所 Ê 3 筋° 部 IJ 起 = (Internal 至 1) リ 上直 テ

}-

=/

ラ

1

=

歪

y

テ

ス

ごか ブ下 上面 = 附着 筋 2 外直筋 直 上 3 1) (External r.) 起 y 服 球 前 ハ 上筋 部 = 移 ノ直 行 後 3 テ上 3 1) 一斜筋 起 y

殆 1 ŀ 面 = 外 方 = 移 行 3/ テ 眼 球 後 部 == 終 止 **ブ**、 下0 斜。 筋°

(Inferior oblique) ۱ر Ŀ 一斜筋 ŀ 並 行 シ テ 眼 球 j 前下 部 = 停

四 二)第三第 及第 六腦 神 經 共 = 眼 ノ諸 筋 分 布

H

1v

者

=

3/

テ

jţ

分

布

狀

他

1

有

脊

動

物

ŀ

般

ナ

IJ

甲

1 頭 止

ス

滥 膝 7 發 出 セ 11. 後 上直 筋 ŀ 內 首 筋 ŀ = 共 枝 ヲ 分 派 ス 乙

數小

孔

由

テ

骨

7

出

テ

扇

狀

=

擴

ガ

IJ

テ

ŀ

斜

筋

背

面

=

辞

3

以

テ

nea) 11

ケ

ŋ

外直 分布 筋 ス 丙 分布 第 五 及第七 腦 神 經 F 同 伴 =/ テ 腦 腔 7

> 四 球。 狀° 派牽引 節 (Retractor bulbi) ١٠ 直 筋 1 直 內

六 腦 加 經 1 分 布 ヲ 受 7

セ

12

圓

錐

派筋

=

3

テ

視

神

經

1

周

)置

=

被

鞘

ヲ

成

7-

此筋

第

=

位

四 I四)眼鼻枝(Orbito-nasal n.) 第 五. 腦 神 經 1 第

緣 =/ テ = 分布 胡 蝶骨裂痕 3 IJ M

、蓋腔

ヲ

出

ッ

ス

N

,

後

服

窩

內

壁

ノ上

枝

=

四 귶 · 視° 神經((Optic n.) 八視神經孔 3 リ腦腔 チ 出 テ 服

窩) 內 後部 = 移 行 ス

第廿 中心 八項 F 視 神 兩 經 1 7 球 結 チ 眼 合 窩 七 w 3 ツ取 虛 線 = ŋ 出 沿 フ =/ テ テ 之ヲ 共 內 ١. 外 瞳 1 孔 而 1

之ヲ 前 後 兩 半 球 = 截 ス ~ 3/

ス

华

球

=

初

斷

3/

11

此

線

1

面

角

7

成

セ

12

赤道

線

=

沿

7

テ

後 七 方 3/ 四六)鞏膜 殆 2 續 w 1 ト三分 11 孔 (Sclerotic) ノニヲ 7 存 2 被 iffi 3/ 也 21 洪 肌 テ 前 小 球 3 外 緣 7 被 27 内 透 1 方 明 部 ナ 视 === IV 响 角膜 3/ 經 テ 7 眼 通 球

過

1

四 七 派。 絡膜(Choroid) 小黑色ニ シ テ 鞏膜 ノ内 面 ヲ 被

6

軟膜ニ接續セリ

ノ乳頭起(Papillæ)ヲ存シ又其礎部ノ兩側ニ葉形乳頭起 一六四)舌ハ其後下部サ以テロ床ニ固着シ共背面ニ數多

(Papilla foliata) ト稱スル橢圓形ノ小凸面ヲ具

(一六五) 内頭 (Pharynx) ハ漏斗狀ヲ成セルロ テ食道ニ 連續 ラ後端ニシ

(一六六)喉口(Glottis) laryngis) ト名ック 稱 氣管ニ通ズ ス 12 軟骨ノー大瓣 ル門戶ニシテ其前緣ニ會厭軟骨(Epiglottis)ト ル 粘膜ノ二小突起ヲ有ス チ ハ咽頭ノ床上コ開在シ喉頭ニ由テ 具へ後緣 ニハ喉頭角 (Cornicula

(一六七)後鼻孔(Posterior narcs)ハ橢圓狀ノ小 視 頭ノ屋上ニ開在シ是ニ探針ヲ挿入スレバ鼻腔ニ ルベシ 孔 達スル テ咽 ヲ

ヲ参照スベ (一六八)齒,位置及形質二就ラハ骨骼部ノ七七ヨリ八十

Stenson's canals) (一六九)鼻喉管一名 すてんそん氏管 (Naso-palatine or 、後上門窗ノ直後ニ開在セル一對ノ小

害蟲難舒第九

孔二 シテ鼻腔ニ交通ス

未完

してきのいろいろいろいろいろう

・害蟲雜錄第九

池 田 作 次 郎

梨子樹害蟲 ノ續

梨子樹害蟲第四トシテ此處ニ記スハ其枝幹ノ皮層ヲ蝕害

ヲ詳 rychus) 屬中歟ぜろてらす (Xyloterus) 屬中歟但 はすとりのでー(Bostrychidæ = Borkerkäfer = リ今ろいにす氏ノ玄のぶしすサ披キ之チ案ズルニ甲翅類 所ロノゼいれがうらす、ばいり (Xyleborus pyri, Peck)ナ れたす (Scolytus) ス 3/ 勿論同名ノ屬サイモ設ケア ル甲蟲ノ意)科ノ一種屬ナル如シ然レ用同 一途二枯死セシメ以テ吾人二少ナカラザル損失 典フル = ス ,v = 能 屬 ハズ ノ中ニ含入シアル かーび氏ノ書 iv ナシばすとりかす = ハ別ニ 者 飲再 書= 木皮チ攀蝕 せろふいが 思三考尚之 シ (Bost-すて 此種

之レアルナシばつうーを氏ノ(Guide to the Study of insects)

すこれたす属ヲ設ケ居ルモ此種

い勿論此屬ニ付何ノ記載

(Xylophaga)ナル一區ヲ設ケ内ニすこれちで(Scolytidæ)科

骨面

3

1)

起

前方

=

移行シ

テ

鐙骨

1

頸

部

=

停

止

也

ル

更二

(一五五)ゆうすたき氏管ロハ (Aperture of the Eustachian

動

物解剖手引草

tube) 卵圓窓 ノ下前 部ニ常リ皷室 ノ内壁ニ 開在 也

纖腱二 (一五六)皷膜張筋 由 テ 槌骨 = 附着 (Tensor tympani) セ w 小 筋 ナリ 胡蝶翼骨 3 1) 起リ

Ħ. 七)馬鐙筋(Stapedius) 25 正 圓 密 j 直 E = 一當レル 軍軍

細小ノ筋 ナ ラ除

頭蓋骨 3 IJ 皷 ア發出 室 ナ ル部分ニ至 ケハ迷走神經及舌下神經ハ露出シテ其 ルマテ之チ搜跡 ₹/ 得べ =/

(一五九)舌 ニ在テント 「咽神經 (Glossopharyngeal) ハ舌下 並 行 セル 細小神經ニシテ迷走神經ト 神經ノ直 共二 頭蓋 前

共二脳腔 移行 副。 7 項。 發出 神。 。 [飘(Spinal accessory) セ N 者 = シ テ 頸筋 = 分布ス 八舌咽 N 及迷走神 力 為 メ後方 經 F

H

骨ヲ餅

去

第卅 附着セ 項 ル 翼狀筋ヲ分離シ次ニ骨切剪刀ヲ用ヒテ齒下孔 咬筋 ナ 去リテ下顎骨 ノ上昇部 3 リ其 內 面

> (骨骼部七一ヲ参考セヨ)ノ後方ニ存スル下顎骨枝 部

分ヲ切斷 ナ 2

(一六一)第五

腦神

經

, 第三枝即

(Mandibular n.)

ず下顎枝

枝Gustatory n.) 下頸 フ諸筋 = 分布 ス N ノミ ナラ ス 枝 ノナ舌 供 シ 否。

= 進入シ以テ菌 二分布 ス

丽

=/ テ其

本

绰

窗

下

扎

3

ŋ

下顎骨

ノ内部

チ上顎枝(Maxillary n.) い眼

(一六二)同

前

ノ第二枝即

球及

其筋ヲ除去ス 經 满 足二認 ハ上歯 四二分布 ムルニハ上顎骨ヲ徐々ニ破碎セサ ル際 シ又眼窩下孔(骨骼部六五ヲ視ョ)ニ ニ暴露シテ眼窩ノ床上ニ横 jv ヲ得ス v 1) 之ヲ 由 此 テ 神

大枝ヲ吻 端 二供給 ス

筋ヲ去 第卅 二項 1V ~ 前 3/ 次 = 截 == 食道 去 セ IV 1 切 側 口 面 3 ノ下顎全枝ヲ除 y 口 腔 = 向 テ 前 + 又翼狀 方 =

口 ノ内部 7 觀 察 ス 1V = 適 七 3/ 4 ~

本

ノ探針

7

差込

同

時

=

食道

ラ擴開

3/

舌

ラ下

方ニ

引

ァ

(一六三)口 12 隆起線ヲ存 腔 ノ屋壁 =/ テ後部 ヲ 成 ハ軟口葢垂(Velum palati)ト名ック 口壶 (Palatc) 横 並 行

第貳卷

九二

產

驯

上旬

ナ

現

シ

ラ

產卵

ダ

小

サ

7

シ

"

表

闸

=

ス

而

3

テ

其

ナ

n

ナ

IJ

前

间

甚

ダ滑

向

ッ

テ

斜

鐢

6

入

N

モ

ス

卵

3

1)

聊

白質

層

"

處

=

在

12

リ充

分

發育

害蟲雜錄第九

害ヲ受ケタ

結

だ掛ケ

(Lowel 氏)

y 汁液 六脚 粗 r 踊 タ 深 化 ,w ス テ 曲 ス 力 + 毛 全長僅 n 枝 管 或 1) テ IV 筋 7 3 N ナ IJ チ ラ 1 **薬實** 义幹 7 主 水 所 居 果 タ 八六月下 、年二二度出 21 ラ 生 股 蝕 رر 細 ズ ŀ 心 ル ズ 3/ ル =7 筋 水 幼 未 7 テ E ナ = カ 7 北 甲 外 デ 先 蟲 破 21 外 IJ ダ = シ 翅 心 入 表 逐 開 八厘斗 末 共 Æ 旬 テ ツ == ル 12 ۱ر 面 ブ " 端 全 其 深 直 岩 粗 洪 丰 P = ı = = ŋ 業 現 = ツ 否 成 果 手 173 末 F 4 =/ ハ " 以 枯 一端急 洪 蟲 テザ シ ク 3 P + = ナ Ш 1) 廣 梨子樹 鈎 髓 テ 稍 生 V 1) テ 狀 h ッ 11 7 果 凋 津 唯 iv 產 七 狀 ナ 圓 部 セ =/ = 葉芽 月上旬 似 卵 ッ 3 柱 ザ 圓 何 ル な テ 細 = 1 外 n 始 者 训 枝幹 刺 點 7 形 = Æ ス IV IV 吸 鐢 ŀ = × シ 周 ナ ナ 針 端 7 ク ナ 1 基部 涿 收 至 云フ 晩 T Ł 1) 圍 , 1) IJ 谷 IJ 且 1 白質 入 ル + 智 テ = ス 7 方 ッ 其 リテ 蝕 人ア 數 日 箇 T 21 F = 形 11 === 狀 方 於 八 共 此 云 或 層 扁 列 Ł 7 ١, 面 其 y 宛 蟲 人 徊 テ 月 出 甚 有 y 平 1 = h = (184.3)一 二 , 或八 得 數 徑 為 平 表 部 blight 1 タ r 28 ナ " 幼蟲 y 幹部 均 遮 汉 V 1 凡 メ 面 = ガ 被害局 是此 葉芽 居 ッ 害 +" 昇 ラ n ヲ 3 果樹 disease 4 四 ノ頃 ŀ 梅 セ ナ 失 達 煙 タ 1) ラ 蝋 分 成 蒸 y 花 1 ラ n シ w 1 ス 內 檎 温 部 可 1 ŀ 發 ノ三英寸位 = ル ス I 1 叉七 十三 ヲ 枝 子 ノ外 P 燒 Æ ル = 辛 • = 3/ 於テ 得 樹 云っ 發 テ 津 = ۱ر 7 至 4 界 啻 失 凡 ノ 一 生 B IJ ラ 液 焦 旣 數多 爲 w ス = = b ス ズ 1 1 ゲ 梨子樹 出デ 過害 雖 ノ者 枝 力 = = w ŀ × ŀ 成 F ソ ダ = 1 ナ 水 Æ Y 可惡哉 形 小 蟲 多 其 是 7 3 =/ IJ 12 分 ル 1 尺斗 y テ長 孔 盖 1 IJ ノミ 1V 可 7 幾 爲 " E 出 十二 其 ヲ 輔 トさらんだー 21 分 3/ は =/ メ ļ リノ 以 ナ 痕 枝 ヲ 中 枝 デ 丽 7 る 去 > ケ ラ 跡 テ ナ 碍 绰 能 途 **シ**/ 9 間 穿 y ズ ナリ w 如 テ ゲ . 成蟲 內 チ 其 ダ ヲ 71 ラ 3/

故 此 温 害 上 チ

部 ヺ 通 =7 其 =/

全

遮ギ ラ テ 葉 V 岩 ナ ۴.

加 n 害 局 則 部 チ 1

共

1

以 テ 常 F ス 人 或

m P iv シ テ ヲ 此 見 蟲 ル 7

櫥 子、 梅等 其 他

す氏 Ŧi. 月 下 旬

サ二十八英寸 ヲ 近下 得 且 端直 +

IV 孔 7 以 テ 穿

|月九日(1844) 5%るでる(Wilder) 二……於 庆 日 テ 氏 數 3 多 此 IJ

"

195一九五

第貳卷

日

此害蟲ヲ記載シアル

、從來數々讀者二照會シタ

ル彼ノさ

脚ハ共二赤褐色ナリ胸部ハ短カク凸クシテ且

ツ圓ル

" 共 第貳卷

害蟲雞錄第九

九四

(1879)す属 蟲亦本邦ニ gen. Xyleborus トシ凡ソ九種ヲ擧ゲ置クナリ然ラバ此害 Japan (1887) ニハ矢張りれらす氏ノ如り Fami, Scolytidæ, 人感る史氏 (Schönfelclt) / Catalog der Coleopleren von ヲ以 多少ノ記述 シテ十一種ヲ舉グ又過日學友名和氏ョリ借覽ノしやうん Catalogue of Coleoptera from the Japanese archipelago たす屬ヲ設クルノミ然レル同氏 ニハ矢張リゥーび氏ノ書ノ如クすこれちで一科トすこれ ヒFami. Scolytidæ, gen. Scolytusノー種 ニハ 中に ナル テすてれ ニハ此せいれがららす属サすこれちで一科ノート Insects injurious to vegetation 假令此 由 編 八スル ヲ チ 論 加 敢テ無キノ限リニアラザ ちでー科ノー 種 =" ~ デ 3 ラ戦 7 ノリ其何 P リとみかす (Tomicus) jν 也 + ズ ŋ トモ ノ放ナル トスれらいす (Lewis)氏ノ (尤モ記事中 明カ Entemology for Begin-ヤ ニせいろがうらす園 ニハペッく氏 ヲ詳 ル可ク思ハルはる S. pyri トシテ尚 屬中ニ入ルノ = 此蟲すてれた セ ズ)其他 二從

ぱぐらふあす (Bostrichus typographus, L.) ノ如きとねり dæ ト江ヒ又ハ Scolytidæト うんだー氏 Insects injurious to fruitsトス元來此Bostrichi-(E. intricatus, Rtzb.) ノ如キ松柏科植物ヲ害スルはいれし 先ッ其形狀ヨリ始メン……體色ハ深褐色ニシテ觸角 うらす、ぱいりーノ形狀幷二其害况ヲ摘要ス可 domesticus, L.) ノ如キハ是レ共重ナル キ又桃ナ ドヲ害 こヲ害スルはいれしなす、ふらさしに(H. fraxini, F.)ノ如 なす、みのる (Hylesinus minor, Htg.) 又ぼすどりうす、て キかしはヲ害スルいッこかとがすてる、ゑんとりったす る、ですどらくどる (Eccoptogaster destructor, Ol.) ノ如 リト云っ實ニ可惡極ムル蟲族ナラズヤ 八皆共二概子樹木枝幹 ト云っ則チ假例へバ ミカ亦他 ノ森林植物 スルがすど りかす、どめすてかす (B. 彼 ノ其枝幹ヲ害 ノ外皮又ハ其白質層ヲ害 ノにれヲ害 ・稱スル ス スル 科 ル 者ナリ 者甚 ノ者 今左二此せいれは いッておどがすて ダ小 ハ雷ニ薬樹 而 ースル シテ是等 ナ カラズ ト肢 者 ナ

號 動

驅除 其 溶 1 ス 他小 岩シ 頃 液 中 7 法 之ヲ 適 ++-= + 浸 當 幸 ·寄生蜂 發見 シ 1 = 其 汉 ス 叉枝幹 形 n ナ 剛 アリテ自然ニ之ヲ驅除 サ 11 毛 ナ 74 刷 1 直 N 毛 下 = = 7 刷 面 Æ 用 除 係 木 ٤ 亟 ス ラ テ 可 ズ之ヲ發見 1 撫 附 =/ 之ヲ y 着 溶 シ 3/ 居 為 居 ス ヲ w 3/ ル ス 六月 7 尙 處 難 甚 好 7 半 加 下 ガ ŀ = 大 I 旬 非 ナ

ナ

1v

ナ

1)

y

ŀ

盖

♥ Aphidius ノ類ナラ

y

ス

1)

發育學一班(第一卷五 五頁 ノ續 +

3

IJ

モ 已二

1)

飯 島 魁

拙 飯 汉 IV 毛 島 者 無 b 12 ラ Æ + ガ 1 流 評 頻 折 或 方 中 柄 判 ŋ デ 1-宜. ナ 3 書 止 V 1) カ 18 メ . ラ 丰 立 12 是 我 ザ 非 ۱ر 那 N テ 甚 7 n P = 發育 15 以 æ رر 殘 發 出 テ 念ナ 學 牛 3% 學 時 七 V 揭 斑 }-= 關 載 74 ٥, 引續 勸 六 7 プ. 見 12 ייניי メ 書 + T 合 カ 載 IJ 物 セ =/ .目. 置 過 ス ル ツ + ツ

> 過 着 大 進 四 华 步 = 日 " 减 忽 ナ 目 チ 塵 量 ラ 4 1 包 中 1 3/ = 為 程 シ 3/ 卵 テ × 或 明 黄 = 血 21 管 地 胚 共 + 終 1 ル 45 上 殆 ~ IJ 1 面 = 15 =/ = • 積 擴 殼 卵 先 73" 7 ۷, 1 华 y 裏 ッ 開 錢 タ 胚 旧 丰 一銅貨 體 觀 ル = 密 著 胚 w 盤 接 17 许 3 膜 成 y 21 ス 大 前 王 1 12 大 其 7 シ 日 + 装 以 = 盃 目 來 " 圃 成 白

ガ

此 肧 部 體 脈 成長ト共 (第一卷、第三十一版 不判 然上 = 血 成 液 1 量 五 モ大 + = 四圖 增 加 セ はりい y, 前 然 = V 於 1. 7 七 終 IV

卷、 羊膜 生 故 ŀ 此 ズ = 胚 1 膜 IV 者 體 發 ハ 九 生 ナ 胚 ۱ر 稍 頁 IV 1 E 前 益 ガ 7 K 看 最 K 後 ボ 早 左 進 3 1 其 右 Y 步 但 會 IJ 3 3/ 3 合 y F テ今 羊膜 3/ 3/ =/ テ テ 3 ١١ 靈中 起 此膜 w 全 痕 V 7 跡 ノ下 = IV 胚 變積 存 グ 7 = 在 E 蔽 透ケ 留 ス 1 フ 12 × 相 = 見 液 ズ 會 至 體 合 <u>-1</u> V 第 即 3 7. テ 本 チ

胚 體 ノ卵黄嚢 3 ŋ 経リ 别 ケ ラ 12 1 7 毛 著 " 歩ヲ 進 ×

タ

發育學 班 7

=

セ

1)

所

調

羊

膜

液

1

尙

ホ

斑

N

少

量

=

3

テ

羊

膜

10

胚

體

=

密

着

セ

1)

第七

二卿

一起心諸變化

第貳卷

17] 九七

-

意

可

云云

能 蟲以 此 ク枯 タ =/ 故 處 枯 ŋ 7 歪 前 F = 相 V 1) 之チ 往 健 似 終 朽 世 叉 日 人ヲ 々彼 全 テ チ w 注 殆 ij 7 ナ タ 梨子 狀 h w 1V 3 1 1. 况 者 テ 者 此 二者 常 樹 彼 1. = = 7 1 モ 1 -客 燵 混 何 能 3 衰 生 同 V 4 n 發 E 發 崖 弱 ナ 1 水 牛 為 N 1 N 生 ス IJ 為 可 = 3/ カ ス 汉 1 タ ス N 如 w " 所作 者 樹 7 12. 7 思 IJ 者 F 1 木 實 ヤ 吅 N 枝 F 業家 幹若 甚 洪 im ラ X 結 ダ モ 力 タ 品 果 ۱ر 突 = n رج 宜 然 别 = 知 モ 1 於 3 近 3 = ラ 1 難 : 來 全 テ v "

未 第 デ テ V 3 之チ 除法 カゴ Ti. グ成 1 y ら虫 種 n 蟲 华 為 -科 斷 カン 施 刼 ス 1 Mir. Lowel氏並 12 (Fami. $\pm i$ 出 類 行 4 うむばいり (L. Pyri, デ 月 切 ス 下 去 强 व 1) Coccidæ)れらに 目 旬 取 ラ 3/ ザ 水 IJ 3 IJ 集 IV 六月下旬 前 × ニ Prof. Peck 氏ノ命 テ 被害 直 チ 枝幹ヲ (Schrank).)ナッ うむ屬(Gen. Lecanium) 成 = 之チ 12 可 火 ……其局 ク七月上 失 ス =7 可 タ 旬 此 部 12 =/ 者 頃 ブ下 而 如 カン ク 7 3/

常

=

梨子樹枝梢ノ下面ノ處ニ於テ其外皮ニ…蜜

7

供

フ

in

雄

温

b

+

12

雌

性

者

,

漸時長大

=/

テ

前

1

鯡

形

1 翅 収

ス

IL

ナ

IJ

而

=/

テ

其冬

越

3/

ス

12

11

種

休

眠

形

F

+

w

ナ

y

斯

7

テ

春

來

ラ

15

覺

3

起

丰

雄

性

1

老

1

舧

F

ナ

リ逐

DA

狀

部

突

起

チ

梨子

樹

1

4

皮

層

刺

3/

込

3

以

テ

洪

津:

液

ヲ

奪

ŀ

テ全樹 觸 平 期 分 附着 , w n IJ 4 E = 角 ク卵 ナリ 稍 者 子 且 位 7 1 ナ 7 Y P 靈 發 色 ツ 3/ **y** 人岩 枝梢 育 有 狀 暖 y 洪 居 則 1 1 氣 外 褐 形 チ 表 ス (黑 w 共 死 3 ノ諸部 被 達 色 ナ 12 = 1 面 之ヲ 相 F 殼 ナ IJ = 3/ = 牛 3/ = 催 ナ ţţ テ 白 21 TH 1) 3 其 濶 形狀华 7 キ綿 稍 y 如 時 = ス 12 IIII 部 分散 総 大 N 居 老 P 中 E = 鏡 比 形 或 樣 y × 徑 b IV) F 圓 知 百 3/ 及 , = 即 丽 E ハ 1 宛 物 背 瞬ノ iv 分 = = 12 = チ 3/ 照 者 回 子 テ 1 E £ ヲ 老 面 13 至 其 以 變 如 3/ 3/ 亟 = = 成 == 體 テ 3 此 英寸位六ケ # y テ 3 1 " =/ 直 撿察 色黑 單 + ナ 掩 テ鈍 外 者 タ 黑 白亞 総 1 11 21 = in 徑 害 己 黄 條 V ナ 7 毛 凡 色 全邊 7 サ 粉 齊 居 ガ 7 ヲ ッ 為 產 无. IJ 有 1 = iv 15 脚 形 加 匍 然 其 又鈍 逐 ナ 分 ス = ス 洪 倘 生 ŀ 稍 " = ラ iv 1 E V 象鼻 空 黄 見 出 7 短 7 圧 幼」 37 ズ 殼 英 色 充 丰 扁 春 3/ ダ 7 = 丰

AS PER VIV.

80 83.

=

6

リ、 + (Vitelline duct) 綫 ŀ 隨分廣濶 両 1 交通セ 圖 ア 柄 一交通ヲ 胚 w = 1 者 腸 間 示 リ、 壁 ナ = ₹/ = 許 シ 柄 1 V 7 テ腸管ノ凡ソ三分一ハ下方ニ開キテ卵黄囊 去 + F ス ,v (第一卷二一八頁)、第三日目ニ在テハ 所 有樣 肧 F 々濶 v 腸 呼 1 ŀ 細管下 壁 ブコ 丰 ハ 今八 畧 間 柄 隙 7 ボ = 胚腸壁柄 ット 成 比 此 P ル V 發生程度 =/ リ、 テ 肧 ナ ŋ ر. 體 放二 八甚 (第 尙 壁 柄 = 亦 ダ 往 見 甚 毛 悉、 トヤ之ヲ ル シッ縊ラレ ダ 亦 太 狹 所ナリ) 第七版、三 シ、 " 聊 成 尙 一黄管 故 y テ ッ ホ =

尖角 郦 圖 illi 此 他 々深 圖 ŋ 1 著明 圖 ラ成 ラ恰 解 曾 ツ陷入ス 好 也 軸 ナ 7 見 リ」全胚體 F w ト成リタ 變化 畧 3 ボ w 直 ヲ 2 رر 1) 角 所 旣 以テ捲曲 モ亦圓ク彎曲シテ第三十八版、八十 尾溝(第一卷、二二一頁、第二十一 謂 チ為シ = 前日 O 曲 ナリ、 中 タリシ 2 B = 起リ始メ此 w 前 ガ 尾部判然タリ 今ハ H = ズ 在 ツト ラハ 日 = 曲 頭 (八十 至リテ リテ 端 1

H

此

H

中

見

w

所

1

諸

變

化

中

最

毛

重

要

ナ

IV

者

1

۱ر

四

肢

始

圖

四ヲ看

×

ラ

其基礎ラ置

7

7

是レ

ナ

y,

從來

胚

體

成長

ス

1V

=

隨

" 線 (全圖、へ)、斜行 キ所ニテ胚 横斷 横幅ガ廣 現 チ テ ス(全圖 , 1 如之、 局部隆 其最初 頸部 ル N フ 面ハ八十二圖(第三十八版)ノ 1 氏隆起線(Wolffian ridge)ト名ック、 3 ハ 體 クナル 去レ 起、 ラ形 1) ち)此 此隆起線上二小突起狀ヲ為 尾二 壁 F 即 1 ハ低キ圓 セ 3 今後四 膨 至 胚 チ ズ リモ與行キノ方ガ深 四 iv 3 腸 殆 ケ所 間 壁 21 F 肢 錐 胚 3 ヲ 直. 张 = 體 ŋ 縦 立 益々成 ルニシテ 别 テ 1 走セ セ 外 特別ニ V ツ、該筋 iv 面 ル 彼 ヤ 形 大 3 突出 隆 ノウ IJ 直 ス = シ 起線 板 " 觀 チ N テ テ芽出 + ノ下 3 チ w = リタ 四 兩 圓 = 片 テ ル 隨 端 生 肢 丰 側 フ 3/ 1 E 膨 ノ筋 兀 兩 テ = ウ ジ 7. 1 始メ 之ヲ 程近 側 隆 3 チ 久 12 故 7 板 ナ = IV 12 起

於

ウ

テ

為

者 胞 ŋ フ > 氏隆起線 1 緻 四 密 肢 + 1 ハ追 初 12 樂 發 ヤト 合 1% iv 突 不 =/ 判 テ 起 然 表 7 裁斷 面 Ъ 成 ١٠ 外 3/ y 終 業 テ 7 撿 = 以 全 ス テ ル " 覆 無 = 也 內 " 甚 ナ 1 IV 中 35 簡 葉 者 單 細 ナ

罪 7 , 且 搆 = 造 ツ幅廣シ(八十一圖、む、う、ヲ看ョ)、而 セ リ、 ナ 1) 即 四 チ甲 日 目 稍 終 々長 y = ク 至 3/ V テ 1 幅 前 後 狹 シシ之ニ 両 肢 y 両 反 旣 肢共ニ扁 三乙 = 恰 好 短 7

平 ナ

1)

腦 常 大 腦 = 1 大 尚 両 半 + 水 最 球 ク 大ノ 成 1 迅速 IV 部 Æ 分 =) 成大シ之ヲ ヌ ナ " 1) 然レ 其 Î 圧 間 面二淺半縱 此 腦 發 = 生程 比較 スル 溝 度 7 == 生 在 1 ジ テ 丰 以 1 1 中 非 テ

下 之ヲ 突出 部 左右 = トスし 於テ 画 成厚 腦 半 1 = 全周 分 シ 將 チ始 圍 = 原 ラ関 4 的 頭骨 包ス 両 服 ヲ ル モ 生 中 大ニ 胚 E. 發達シ 葉 1 ŀ 1 殊 ス テ頭 ル = 側 , 摥 部 1 合 及 両 ت 側 =

臨 = タ) L 以上 部 1 諸 變化 ハ此部 = 頭 ラシ 丰 形 7 與

N モ 1 ナ

右 所 h 謂 同 臭穴 時 = 額 21 單 部 _ モ 穴狀陷 重 要ノ變化 入 ナ r IJ y, シ 扩 四 前 日 日 目 = 中 見 = B ハ ル 該穴 對

2 = テ テ 臭穴 凸 7 ル ツ斜 = 非 三下 ズ 3/ テ 1 方口 口 = 向 = 達 E ス タ N w 清ヲ 部 生ズ 21 凸 ル 7 ナ ラ y 犬 此 斯

深

7

成

12

1

同

時

=

其外緣

凸

7

w

ナ

"

去

V

1.

共

全

周

豆

清 , 間(即チ左右二溝 ハ第三十八圖(第一卷)八十三圖 ノ間)ニハ大脳前端 甲、 ノ突出 見ユ シテ生 、此溝 ズ F 溝 w

> リ、 緣 起 テ 旣 物 ٧٠ 溝 第 1 = 兩側 前 ハ是 喉弓 日 綠 3 3 リ段 y 3 1 生ジ リ生ジ 彼 々深 1 溝 始 ク成 メ此 3 內 N リ臭 所 側 日 謂 壁 = 穴チ 至リ甚ダ 上顎突起 チ 為 V ス テ E 著明ナリ、 口 ノナ ノ末端之ヲ 腔 ŀ ル 交通 ガ゛ 其外 為 此 セ 側 3/ 七 突

口腔 P 通ス ル 所 チ云フナ y

4

其交通

رر

即手內鼻孔上

知

IV

~

シ

(內鼻孔

1

鼻腔

十三圖 口 陷(Stomodæum) 八額 健 = 見ユ 四 鼻突起 日 目 1 終 直 = 當 下 ŋ 此 位 ス 陷 凹 .>> 1 縱 裂 八

=

w

3

=

テ

= 3 IJ 腸 管 1 前 端 = 開 通 ス、 是 --於 テ 腸 25 始 × テ 口 = 由

1 ナ V パ 其 面 外 胚 覆 7 所 ナ ル ٦ 勿 論 ナ IJ

リ外

界

F

交通

ス

ル

ナ

ッ、

口

腔

外

面

1

Ш

ミ込

i

テ

成

12

Æ

次判 壁甚 後腦 然 ダ厚シ、 1 1] F 成 腦 ル(八十 及 延髓 150 延髓 ノ上 ヺ 圖、は、へ)小 生ズ 壁 二、甚 ル ダ 毛 シ 1 ク 腦 ナ 薄 1 ル 両 17 か 成 此 側 三部 y = テ 膨 中 1 分 = 出 廣 界 デ 濶 共 逐

胞(八十一圖、 ナ ル 内腔アリ、是第四 り)ニ ハ 脳室ナリト 蝸牛 殼及ビ前庭 ス」始 ナ メ 梨子狀 12 高 分 ガ漸 ナ y 3/ " 分 聽

突起物アリ、

是八額鼻突起(八十三圖、

に)ト名ヅッ者

界

シ始メタ

y,

叉聽胞

ノ前

1

後

=

在

ル

耐

經

球

及

じ

咖

經

毛

第貳卷

九九九

Duplicate This plates 300g vol I 版八十三第

1

ラ

ハ

٦

7

老

35

ナ

1]

ナ 9. シ ル iv 椎間 軟骨性弓 テ稍々不明ナリ、 需 ŀ 哨 相 ラ生ジ 交番 ス テ脊體 故 ,w + = y, 鮮 叫 ナ風擁 ナ 叉椎體部 n 椎 ス、 問語 是レ 毎二 後 稍 此 以不解 = V 化骨 ŀ 連續 明 =/

間 間 テ 所謂神經弓 (Neural arch) ヲ為スモ ノ分界始 部ハ分裂シ ルメテ成 テ前 ル 後 相 但 次 が推 =/ 椎 間 體部ト合ス、 部 ノ分裂 ノナリし五 ハ脊索直 是二 於 日 テ推 周 中 圍 = 體 椎 =

IJ

ŀ

ス

述 テ 1 ブ 後 21 起 w = 所 ラ 椎 ズ 間 新分界 靱 依テ各脊 帶 h ハ起 成 ル 推 モ ハ ズ 1 此 或 ナ 部 IJ = 起 テ 獨 简 12 y 示 鷹部 相 連續 ル = 基 在 ス、 テ 不完全 ハ 此 以 連 F 續

か 1) 日 =/ Li. カデ E 物始 其 3 後 IJ 六月 表 × 面 رر 尋常 目 = 排 = 列 不 1 中葉細 也 ル ル 間 細胞層 ニハ 胞 行 1 索モ 聚 ノ外 台 亦著 3 15 細 ラ 胞中 組 V キ變化 成 ---ス 容脆 IV ラ溪 所 7 ナ

薄牛 73 生 ズ、 加 被膜ヲ汾 =/ 空胞 表 M 1 泌 21 1 細胞層 其實 ス之ヲ称索鞘ト云 _ 種 八三日 ノ液 目 門 , チ 終リ 7 以 テ 充塞 頃 M H -更 目 ス = w = TE. ۱ر 屯 外 ノナ 右 ラ細 面 w

胞層

甚

ダ海

3/

而

メ其被

包セ

12

諸

細胞

ハ

皆

大ナ

ル

空胞

ヲ

闽

此

H

本

る極

息する蝙蝠の話

バ脊索組織 含藏ス、 此空胞 ハ恰 ハ尚 毛 海綿 ホ益々膨大スル 如キ有様ヲ呈ス、 が故ニ六日 此日 目ニ至 = 於テ脊

V

索ハ 發達ノ 最高點 = 達 =/ 以後 漸々ト 退化 = 趣 7 モ

)

ナ

十二日 化 椎 化 骨 ル ス 後 骨 ヲ 體 ル 3/ 常 中 行 ハ ス 第二或 目 h === ク [頃二 ス、 然 + 含 " T 3/ 歪 之二 是 V 八第三頸 响 ダ 21 レ 反 椎 經 78 ル 脊 脊 體 弓 =/ 索部 椎 化 椎 椎 ... 谷 骨 體 體 間 侧 靱 分 3 = ハ化骨シ 帶 IJ シ = ۱۷ 雛 モ 特 テ 中 洪 後 别 = 1 卵罕 始 含 ナ V V 4 化 テ 当 7 ル IJ 前 起 V 化骨點ヲ 其是 逐 ダ = 12 變化 次後 w 全 部 刻 2 消 生 三化 分 方 ナ STATE ON 1) 3 = 21 骨 卵阜 化 テ ナ

○日本に栖息する蝙蝠 (1) 話 (第五版 F

雕

モ

久

シ

ク

水

存

ス

12

モ

1

ナ

ŋ

(ツヾ

Harpiocephalus! hilgendorfi, Peters

波

T

元

吉

に開 種は啄細長く鼻孔管狀を爲して喙端は挺出 く其狀ち恰も皷の 胴 を除上に戴たようで有ります 孔 侧

口

第貳卷

第貳卷

2100

頭 成 ガ 王 神 ツ 大 1 全圖 ナ 最 シ 經(全圖 七 先 1) 新 、た)、是 氏 = 鮮 聽 見 肺 ナ n 胞 經 ュ 32 球 胚 3 11 N = 聽 之 y =/ ۱ر 胞 毛 = 7 第 -3-壓 後 附 1 後 五 方 面 屬 3/ 腦 ナ 見 前 七 神 w ---.13 IV 經 ۱ر 神經 起 V 件 肺胃神 其 1) ۱ر 十 第 次 判 7 ŋ 然 = 經 喉 8 .27 1 全圖 亨 第 前 よ -}-= 七 ル こと 向 腦 _ = ル 7 得 神 ۱ر E シ ナ 否 走 經 il IJ 見 w テ ~

7 # w IJ h ス 葉體 述 テ ク IV 知 方 此 w ~ ラ 部 便 ン 日 節 即 利 中 分 = 種 1 ナ ハ チ 後 々緊要 分 IV 原 化 日 ~ 爷 3/ = ス 椎 テナ 於 w 體節 ,v テ , 7 變化 始 數 21 前 × 3 26 三十 1) テ ヲ = 致 述 筋 起 乃至 板 ~ w ス 所 ダ 七 ノ變化 爱 y 四 + = 九圖 體 殘 對 餘 7 節 1 多 1 モ は 諸 體節 併 # 1 セ 變 = 化 名 部 記 至

體節

1

前

部

ŀ

3

1)

成

形

ス

ŀ

知

IV

~

=/

1 テ筋 分 = ハ 於 板 之ヲ テ 横 內 髓 斷 方、 及ど 脊 = 脊 髓 見 索 及 12 ピ 21 件 脊 中 ۱٤ 胚 索 畧 燕 ボ 1 _ チ 兩 角 以 側 形 テ = 麗 在 y, 塊 7 12 = 旣 =/ 此 テ = = 主 包 H ŀ ヲ 目 シ

原

的

或

膜

質

脊

梁

.

名ヅ

"

盖

=/

永久

1

脊

梁

此

包

呈

セ

45

w

=

至

N

即

チ

永

久脊

椎

1

椎

曾

=

放

w

~

丰

所

28

細

密

云

フ

テ

差

支

ナ

3

然

=/

此

軟骨

管

ハ

忽

宁

=

3

5

樣

1

觀

7

苖

4

=

化

骨

=/

テ

成

12

=

非

ズ

3/

テ

斯

۱ر

更

=

分界

=/

テ

生

ズ

w

胞

生 置 ナ F =/ ラ 合 æ 個 ヲ w 筋 ズ 相 12 =/ 1 占 交番 板 全 ナ ガ 相 w 次 新 -}-4 ク ン 21 環節 溶 " ガ セ = ク w 78 原 IJ 生 7 毛 合 テ ソ、 例 的 ズ 生 孙 1 ス 中 去 界 ナ w w ~ ズ 葉 脊 7 即 14 y V 12 チ 體節 第 失 114 椎 ナ 新 チ 7 節 尙 筋 フ n 五. 1 脊 分 板 始 水 1 = H E 界 永 椎 說 至 目 ١٠ ヌ チ 永久路 線 人脊 明 3 ル rþ 1 原 第 7 1) = يا هرا 的 前 原 --加 同 椎 y 爷 體節 引 脊 的 1-ジ ノ 椎 異 基 ソ 續 爷 椎 孙 界 椎 , = + 礎 丰 1 1 後部 部 谷 線 新 間 IJ ナ 1 規 テ 分 永 = 7 y 久脊 筋 日 保 ŀ 日 F == 3 第 分 IJ 板 背 IJ ツ 大 椎 分界 節 3/ テ モ 相 位 テ 1 1 但 セ 溶

成 IJ 彼 以 Ŀ su 1 新 述 rf: 放 薬 分 ~ 明 節 3 脊 節 21 IV 统 新 索 溶 1 H 分 節 合 此 組 時 3/ ŀ 織 連 共 ダ 綿 Ŀ w -洪 タ 片 變 脊 化 部 12 軟 索 ガ 分 骨管 原 == 組 法 總 H 1 ス 組 = Ŀ 3-收 云 變化 容 7 軟 ++ Æ 晋 12 r म IJ 性 ŀ ŀ ナ

密 ナ ラ ズ シ テ 鮮 明 ナ 12 モ 椎 部 ŀ 成 IV ~ 牛 所 1 細

共に

上膊骨の中央より膝部までの飛膜

る 擴り 股間

膜

ハ背

く外縁の上部の少し入込み夫より中央る至り急に出張り 下に至り入込みて耳 へて居ります内縁い上部より 亦再び少し入込みて耳珠の前は至り小き瓣狀の突起を具 П 巴狀はて圓形では有りませぬ耳殻の尖端い圓 珠 0 基部 漸 办 至り外縁の 々る出張り中央より較い 如く郷 狀 の突

露出 Ш 起 て强爪を具 を具 し外線 面 へて居ります耳珠と末端稍、尖りて 部 0 基部 0 飛順 毛 る小 n か外 較 き突起 一短く鼻孔の裸出 趾の年 カバ ・る附着 あります拇指 し尾の し軀幹の毛の背腹 末節 少し外 2 甚 一だ長 71 膜 方 外 大 2 Z J

番號

雌雄

尾

耳珠

下鹏骨

拇指

第三指

第五

指

は次の

如くです

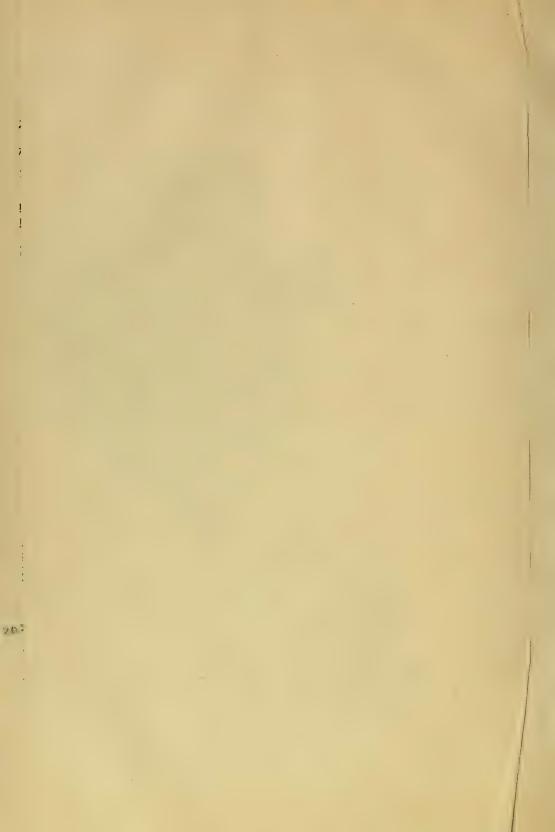
粗 腹共に尾骨の第三節まで長毛を被り其他い腹 て尖端に暗褐色を帯び腹部の灰白色よて根よ褐色を帯び 生し背面 「並よ趾部よれ長毛粗生す背部の毛れ灰褐色よ 面 にか 短毛

此 種の歯列 n 左 ス示す如くです

上顎の門歯の其大さ殆んを一 DE 様にて强く且鈍く第一小臼 小 日 歯 2-2 日窗

> す下顎の門歯の其末皆な三叉を爲し下顎の牙歯の較"短 終りの日薗 く第二小臼齒と殆んど均しき大さで有ります各部の長さ 薗の微小よて第二小臼薗の殆んど三分の一よ過ぎません い板を横よ置きし如く甚だ單一の形で有りま

明治十 h 閱 dorfiに甚た能く類似せり」との記載か有ります或は此 十五卷四百十一葉に 甚 此 に属するもの p て實物い帝國 I. 因て今假 一讀致しません故に同 フヘソル、ペ 一た類似て居ります併しサイ 種の形狀は馬來群島に栖息する 2 七 年五 22. りに 万相 カン 博物館に保存して有ります ーテル 此種名を附 も知れません未 12. 州 箱 「前記の種は爪哇地方に多くし ス氏の記述せる日本産の H. hilgen-9. 根 種と斷定するとは固 山 42. る於 して姑く疑ひ ク 12. て友 U たペーテルス氏 F H. ザ 79. 人の ア、 suillus, を存 捕 獲せしる より出 ブ 20. 脛骨 12. 足爪 雌 椎州 地 す IJ 0 此 ダ 一來ませ 標 記 = 밆 ħ 種 第 12



不確なる く右九種の外る未だ實物を獲て識別するとの出來ません は以上の九種で有ります第壹卷六十八葉に述べました如 回で九種になります私か實物に就て聊か調べました種類 偖て是まてがつくと高覽を煩わしました食蟲蝙蝠も今 種類以一、Rhinolophus cornutus(R. minor) 二、

を所藏せられます故に若し本邦産の標品にて此種る属す れません第二の種は帝國大學動物學教室に佛國產の標品 た一號より六號までの標品こそ之ふ該當する種類かも知 Vesperugo pipistrellus 川、Vespertilio akakomuli の日種 て有ります尤も第一の種の第壹卷百七十三葉よ掲げまし

便するのみ 新に附せし和名の固より妥當ならさる可し唯私か搜索よ 左に食蟲蝙蝠九種の畧表を掲けて識別の便に供せんとす るものが有りますれい識別するは甚た容易く有ります

Suborder Microchiroptera

Family Rhinolophidæ

1.キクガシラカハホリ Rhinolophus ferrum-equinum

日本よ栖息する蝙蝠の話

鼻孔の周邊に蹄鐵狀、鞍狀、劒狀三部の膜瓣有り、 分雕し、耳珠發達せず、迎珠を具ふ、尾骨細く且短し 耳殼

膜踵部 に附着す。

齒列 門齒 1-1-天齒 「一」、小臼齒 3-3 臼齒

Plecotus auritus

Family Vespertilionidæ

2. ウサギカハホリ 耳殼偉大にて根部癒着し、其外線耳珠の基部に相對し て終る、尾骨の末節膜外に露出 飛膜趾の根よ附着

齒列 門齒 6 牙齒 「一」小日歯 3-3 す、

3チ、ブカハホリ Synotus darjelingensis

耳殻の根部相癒着し、其外縁眼頭を過き口裂の上に終 る、飛膜趾の根に附着

齒列 門齒 牙齒 山川・小日歯 2—2 日窗

4. カハホ y Vesperugo noctula

下膊骨に添て腕骨部まて走る軟毛有り 耳殼相分離し、 耳珠屈 曲 して菌狀を為す、毛は暗褐色、 版 五 第



(一、二圖a)起リ放射

體區

三入リ少時

=

シテ二分シ各

枝管

度い各放射體

温

ノ中央線

=

對

ス各角度

3

ŋ

=/

テ

一ノ管

胃及 Pyloric sac) 卜通ス後胃 テ後此筋 (h) ヲ以 其 前胃 、附属 也 其 1 ハ上壁ナクシ 附 テ歩行片 收 屬 食 縮 公 物 = ۱ر ヲ 3 口 背 獲 孔 ŋ テ テ ス 面 ハ其形五角ニ 3 其上ニ位 ル 再 y = 自在 縛 チ 12 便 體 セ ラ 内 = = 外 ル ス = **プ** ル後胃(第一、二圖P. ナリ(第一 納 = 第 v 出 IV Æ チ ダ 得 ノト 3/ 二圖)凡テ 食物ヲ包 V 圖 P)其角 見做 110 前胃 ス 前 ~ 及 =

分泌 腺 漸 々小ト 1 全体 細胞 此枝管復 + 坐 ١ IJ 甚 ス テ僧 7 ル ダ 數多 大 ヲ 區 以 = テ ノ尖端 1 3/ 此 小 等 枝 テ 各放) ヲ = 全管系 兩 達 射 側 ス(第一、二b, 體 = 出 品 ۱ر 腺 ノ腔 シ 各小 タ , 12 前講 上 枝 7 部 明 二多數 ナ 7 義 充 IJ 4 此 1

中 间 寧 スし 心 == TI]]撑 迎 此 3 ŋ 腺 ~" 1-起 見 次 7 做 稱 リテ短キ w 管ニ依リテ之ヲ後胃 リテ外界ト通ス腸 ナ シ テ ~ 肝 =/ 則 腸(二圖w)ア 腺 チ消化作用 F 秱 ス V ノ根基ニ近ク枝分ス 圧 1) 人 7 = 前 注 助 類 入スト 講 ッ ノ肝 義 ル 液 臓 = 述べ 以ヲ分泌 後胃上 r ハ ス 異 ,v 壁 n 3/ -}-背 テ 1 IJ B

> テ大ニ ナ ナ 重 述 ---フ 21 ノ械官アリ之ヲ呼吸樹(一、二圖g)(Respiratory Tree)ト云 發達僅 ちれ 投 IV w = ~ 肝腺 食物 ~" 3 也 シ 血 ル h ラ てら蟲 少ニ 所 液 ル 3 ナ 獲 • 残ル少量 リ消化液ラ = ノ酸 ルニ =/ ナ 3 テ 化 1 IV V 用立す 餘 7 内なせてノ如 110 ~ 消化器系統 リ大切ナル 助 シ 1 不消化部 受ケァ ク 後胃 ル = 食物 相 ١, 則 作 ノ内 里 丰 い腸ヲ經テ 用 7 チ = ナ 消化 真 前胃 Æ シ 27 此 ノ消 ナ 1-シ 及 雕 械 力 肛門 官頗 且 化 上其 ル E 昌 ツ ~ 此 八附屬 吸 ル TA 8 3 = 發達 收 シ 1) 袋 以上 で 外 テ ス 界 大 ル ハ

テ ス 此械官系統ハゑさのでるま蟲類 水脈管系統〕 傍 ~ 丰 ラ 體腔液 標 徵 ナリ 1 Ambulacral or Water-Vascular System 酸 此 化 系統 ヲ Æ 1 主ナ 助 ク 12 12 目 ナ 特 w 的 有 ~ 11 運 = 動 シ テ 7 司 共 最 12 = モ 注 P ŋ 目

此系統 質 = (前譯義ヲ見ヨ)之ニ多數 入ル ァ管アリ之チ石管(Stone-Canal) (第二、三圖s)ト云っ ヲ得」 ノ始リ 珊 ۱۷ 瑚 背 狀體 面 = 7 3 1) 1 ,w 體腔中下面 孔 珊 珈 アリテ外界 状體(一、二、三圖c)ナ = 向 3 y ヒラ下 1 水 此管系 ル 石 y 圖 灰

面

, 肛門ニ

3

齒列 普通動物學講義 前へに同し

らヤマカハボッ Vesperugo noctula var. losiopterus 耳殼相分離し、耳珠屈曲して菌狀を爲し、肢體肥大、毛

黄褐色、 下膊骨に添 て腕骨部まて走る軟毛較、厚し

齒列 前へに全し

6.アブラムシ Vesperugo abramus

す、陰莖偉大なり、 耳殼相分離し、耳珠細く且つ短し、飛膜趾の根に附着 肢體頗る小なり、

齒列 前へに全し

7・モ、ジ U カハホリ Vespertilio capaccinii

骨の前部に附着す、尾骨の末節露出し、 耳殼相分離し幅狹く丈高し、飛膜踵部より較、上にて脛 粗毛背部の飛

8. テング 齒列 膜と脛部の間を走りて踵部に至る 門齒 力 رر ホリ Harpiocephalus? hilgendorfi 牙齒 1-1 小日園 3-3 日園 3-3 3-3 3-3

端に挺出す、拇指强大、腹部の毛灰白色、尾骨の末節 耳殼相分離し、其外線は凹部有り、鼻孔管狀を爲し喙

著しく膜外に露出

齒列 門齒 2-2 牙崗 1-1-1-小日窗 2-2 日窗

9.ユビナガカハホリ Miniopterus schreibersii

耳殻相分離す、 翅尾長大、第三指の第一指骨は短く

二
を
基
た
長
し
、
尾
端
膜
内
に
終
る

齒列 門齒 6 牙窗 3-3 臼齒 3-3

普通動物學講義第拾五

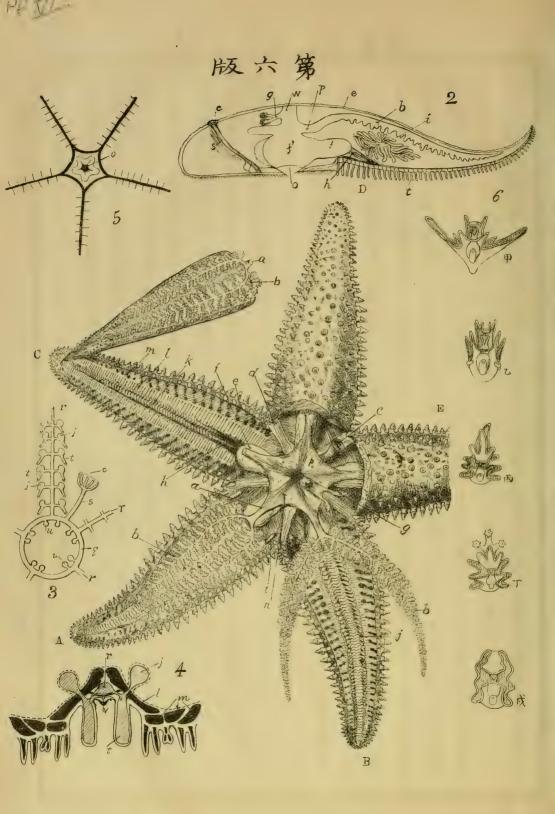
佳 吉 述

以上述タル所ハ外部ニノミ關スル事實ナルガ是ヨリ內部 第七章 (第四門チレンテラ蟲ノ續キ)附圖

[消化器系統]サ以テ始ムベシ ニ移リテひとでノ構造ヲ説明スベシ先ッ第一ニ 口孔(○)八前 = 述 ~ シ 如 ツ

下面ノ中心ニアル圓形ノ孔ナリ是ヨリ内ニ 前胃ニハ五個 道アリテ直ニ 前胃ト稱シテ較大ナル部(第二圖ご)ニスル ノ附屬袋(第一、二圖「Cardiac pouches) 極 ノメテ 短 + 食

リラー個グ、ヲ毎放射體區ニ突出ス此袋狀ノモノハ筋肉



入

ŋ

此

處

=

テ

同

シ

7

環形

1

脈管

ラ

ナ

ス

此

脈管

3

y

Ŧi.

個

1

ridge) り放 骨 中 晃 石 ス 接 石 ル 户 石管、環形 續 質 管 時 水 ナ 旗 ス رر =/ 脈管 名ア 屋 1) ナ テ 12 根 相 步 孔 w = リ此 管ト 連 行 1 管 似 坐 珊 續 周 片 、脊椎 ダ 瑚 隆 圍 シ 3/ 起中 狀 y テ 前 = テ 圖 體 隆 屋 講 T 示 第 7 起皆 央 義 根 = 12 七 起り石管ヲ 部 環 F = 1 -圖 ナ 似 於 形 如 ---モ 水脈 實際 至 故 キ 3 テ 管 ŋ 形 述 w = 管ヲ 又有脊 時 脊 チ ~ 通 S ナ 21 椎隆 B 圖 過シ 保 前 ス IV 之ヲ 動 字 護 如 1 起 環管 テ 物 ス " (Vertebral 環形 體腔 石 通 如 IV 1 為 椎 = 灰 ス 7 管 附 是亦 ヌ 體 質 屈 3 ナ 着 骨 IJ = 曲

放 **秘管** 則 對 射 チ 放射 體 3 屋 III. テニ 根 裏叉 尖端 個 テ ツ 個 = 步 達 ツ 一行溝 袋 7. = 各 V 環 字 放 圖山) 形 形 射 thin, H II. 管 1 底 品 突出 死 3 **レ**ヲ -IJ 入 ス 谷 沿 之ヲ y 放 フ テ(三 答 大 射枝管(三 ば 椎 9 隆 Æ 四 起 置 圖ご 1 袋 To 7 其

壁

=

P

;v

筋

收

縮

ス

V

28

餘

程

力ヲ

以

水

7

環

形

管

=

逐

Vesicle)

ŀ

云っ

此

1

水

入

y

12

時

۱ر

F

ナ

v

圧

戸

ナ

ラ

得

ル

者ナリ

放

射

體區

フ歩行片

ラ下

=

7.

jv

水

脈

管

縦横 三、四 附 减 數 者ナリ故 (Ambulacral Vesicle or Ampullæ) -內 今 小 セ フ袋並 枝 着 フ. 18 = 入 رر = 2. 1V 1 此等ノ袋 圖 筋 分 7 ŋ 步 w 繊緯 列 行片 N 7 7 = 膨っ 體腔內 ヲ 得 ス(一 テ 多數 モニ列 得 iv r = ١٠ 下行 リテ ナ P 周B) IV y 3 1 袋 枝 又管狀 リ之ヲ見ル 排 7 窓 3/ 7 ナス 縮 而 テ 7 ナス 管狀 前 3/ =/ 両 管狀 講義 足 テ テ 側 步 (二、三、 自 1 = ア見 下 由 足及 行片 時 足 出 名 面 <u>...</u> 1 (二、三、四圖 ス 脊 其 3 七 かば == = 四 四 推隆 中 步 ١٧ 7 圖 圖 贩 行 N 7 り氏 = 谷 经共 盤 窓 通 P 起 之チ 過 側 袋 7 n <u>ハ</u>ニ 1 + 枝立ニ y 水 両 量 共 列 步 テ 小 テ = 側 物 ヲ 壁 ヲ 行 體 入 = ナ 多 袋 增 ナ 腔 w w == =

ス 此 水 = ナ 如 12 チ 3/ ラ " 增 為 テ 動 加 V ば 减 メ 物 ク 4 複 9 運 セ ル ナ 瓜 動 雜 3/ 爲 12 袋 × ナ ナ ノ ~ 步 リが 爲 w シ 北 械官 行 = 袋 伸 6 シ 叉此等ノ袋中 縮 瓜 テ 系 共 袋及 則 統 = 附 3 チ 1 管狀 主 圖 1) E 之二 步 ス ナ N 行 足 N 管狀 對 袋 目 === P ナ 屈 的 恰 足中 12 IV 曲 ハ 前 水 放 毛 射脈 水 伸 = 薄 水 縮 Æ 述 宇 ヲ 7 袋壁 支配 中 自 如 ~ 1 由 3/

ヲ隔テ、 シ 。瞪腔中 ラ液 == 接 ス V が多少之ヲ酸化スル ナル

[神經系統]ハ步行溝ヲ蓋フ外 、第四陽v)其中ニ 細胞及ビ繊緯 皮ノ中央部甚タ厚ク 7 リ之ヲ放射體區 ブ神經 =/ テ

١٠

でニ 1 ス 於テハ 中 - 央部 神經系統 ニ至リロ孔 ハ未タ外皮ト分離セザ プ月 圍 ニ環ヲナ ス(第五圖)」ひと ル モノト 見做

~ キナ

テ門 [生殖器]、各放射體區ニ一個アリ葡萄ノ房ノ如キ形ニシ 二放射體 ノ側壁ニ附着ス(第一圖二)各生殖器ハ別ニロヲ有シ 區間 ノ角度ニ開ク」 産卵期ニア 9 テ 平 常 比

N

Æ

ノナ

ル

ヤヲ

知

ルルヲ得

整列 「血脈管系統」ハ見出スコ 11 些タ大トナル」 2 放射體 ひとで= 甚 ノ步行溝中 ダ難 シレ ハ 雌 共全體 雄 = 水脈 ラ別 管小 7 神經系統 IJ 神經 b 1

間 = 達シ途 = ラ 刻! 孔 , 1 周 ML = 數多 則チ各 脈管ア = フ小 , リ(四圖 環形 枝チ 兩 1 ニ参考ス 血管アリテ五個 側ニ分出 ~ スし シ)放射體區 中 央部ニ ノ放射脈管ヲ 至 1 リテ 尖端 ,

> ひとでい 害= ノ失 遇 ٤ E 五個 X n 部ヲ ノ放射體區 發達スル ノ内二三個ヲ失フ ノカア

> > Æ 再

٤

甲ョ 1 タ シ ゑさのでるま患ノ發生ハ 目 規則正シキ分裂ヲ爲シがすとるらト ル形ヲ有ス皆小ニシテ透明ナリ海面ニ浮遊ス第六圖中 テ幼蟲トナル 容易ニ其 リ戊ニ至ルマ === 3 リテ幼蟲 此幼蟲 テ其重ナル種類ヲ擧ッゑさのでるま蟲 モ亦異ナレ ハ成長ショル 極 メテ奇異 バ之ニョリテ其何目 Ŧ 7-ノト ナリタル jv. E 1 ۱۷ 全ク異ナリ = シテ 後 二学化 = 其卵 屬ス

第六版 圖

ク改正ス Brooks Claus Leunis 等ョリ引用ス第二、三、四圖 ハ少シ

儘巨二體區ノ右體區 着ノ様チ示ス C三體區ノ左體區、 チ傍二除ヶ其下ニアル脊椎隆起及ヒ其兩側ニアル歩行袋ノ二列チ示ス Ray of the Trivium) 背面ノ外皮ヲ剝キテ肝腺、前胃附屬袋。 諸圖二通シ用井タル指字ノ解 ノ位置チ示ス B三體區ノ右體區(the Right Ray of the Trivium) 肝腺 D二體區ノ左體區(the Left Ray of the Bivium) 自然ノ 肝腺カ背面ノ外皮二附着シタル儘ニテ剝キテ其附 A三體區ノ中央放射體區 (the Anterior

第貳卷

連絡ス



るべ 鳴聲にすく Cook或n叉 思ひ合せが Cuckoo などの語は其鳴聲より導きたるとし Coo属の係にの語を假用しあるを

は歐洲産の杜鵑と大に異なりて樹間を飛ふとめ Hu-tukcephalus と名けて歐洲 屬に編入しあれば我邦のうつこうは泰西の杜鵑と同鳥と 誤りありとも思 種なると明 鳥類表を披きて之を見るに予の考ふる所と異なれり其説 どそれい誤りにて某鳥類學家はこのかつこうを Cuculus に據れ
がかつ
こうの
性質
及
ひ
聲音
は
歐洲
産
の
Cuckoo
杜鵑 思ひしる近比プライア氏及ブラッキ 予曾て謂らくかつこう郭公の音泰西の Cuckoo 杜鵑の音に りて考ふるよ歐洲産の杜鵑と我邦の に似たるより全く同一種の鳥なりと想像せる人あんめれ 相似たるのみならず且つ動物學上かつこうも と稱し通常杜鵑の東洋種なりと云へりこれるよ カコ なり兩氏は我邦の U 難 L 產 同 書 杜 12 温と温 我邦 鳥類 0 別せり且つ此 かつこうとは全く別 杜鵑を Cuculus poli-に詳しけれが其言に ストン氏兼著の Cuculus 鳥 の聲 日本 0

> tukの聲を連呼すどあり此れらを思い合せい我方言ほど 圓喇哢、云はと くぎすと云へるい 其鳴聲より名けたるものよやあらん懐

\ ぎすい

ホ þ

いと鳴いじめてギ

カゴ

の卷

六雜 りすらしも」千載集窓三夏の歌にゆふ月夜入さの山 そがれ時の杜字聞すがはるて又なのらせむ」拾遺集卷十 時の杜宇なのり顔なる聲できてゆる」同窓に「里なる」た おのが名をのみなのるなるらむ」同窓に「夕月夜たそがれ たり万代集卷三夏の歌に「立歸りたがとへいうも子規 とあり古歌、物語などにはまくはとくざすを鳴聲によみ けれど馬琴翁のいへる如く古くよりかく六ヶ敷言葉のあるべきやうなしず、うぐひすなどのすも佳なるべしこあり予は眞淵翁が説の當否を辨しかた 琴翁が燕石維志に鳥の雌雄をめすをすごいるこのすの字は住なりからす。も ある他のス文字つかぬなば何こかい はんふるくはカラスはクロシなりさ キャスなどは巣によれるにやそはしられどもなべての鳥の巣に生ぜぬやは むるよや へりさらば巣によれる名にはあらし真淵が説おぼつかなしていへりまた馬 類の總稱さするなりであり、此の説を干葉直胤翁駁して云くカラス、二一日スさいふにからす、もず、きょすなごの類多葉に生る故スさいふ くれにはの 赤の 歌 鳥類表に載するHutuk-tukに能く一へり加茂鼻淵翁が續萬葉論。 ギスさながむるの説は少しく心得がたしスを助字となるは日本 12 かになのる郭公か 「足曳の山杜鵑里なれてたそがれ時 な」同卷に「逢坂の Ш ار 郭公 0 2

なのるくなり)關もる神や空よとふらむ」無名抄卷

カゴ

第四

圖

放射體區

步行講

部ヲ切斷シ

ダ

ル

圖式前講義

4

二〇八

管 n放射體區 附属袋ノ收縮筋 肝腺ョリ後胃ニ入ル管 外皮「前胃ノ附屬袋 (Cardiac Pouches) 石管 ノ仲張筋 t管足 1生殖器 u ほり氏袋 (Polian Vesicle) の口孔 ο' J歩行袋 肝腺 P 後胃(Pyloric sac) c珊瑚狀體 k 脊椎隆起 で前胃 d V放射神經 放射體區間 一歩行片 q 環形管 g呼吸樹 m側片 h前胃 r 放射 ノ隔壁 N 膓 語闡 鳴

第 圖 ひとでノ

第三圖 第二圖 ひとでヲ切斷して消化器系統ヲ示シタル圖式 水脈管系統圖 云

圖 ヲ 参考ス ~

第六圖 第五圖 神 ゑきのでるま蟲幼蟲ノ 經 式 重 ナ w 種 類

系統

1

圖

乙 Pluteusノ 種 丙 Bipinnaria

T Brachiolaria 戊 Auricularia

寄 書

動物聲音考第六 杜 鵑和名はとくぎす 野 村 彥 太 郎

また其聲 Cuckoo, Cuckoo と連呼すともあり且つ杜鵑の

9 もて此鳥の所在を知り得べしての音を詞葉にらつせが anuso ゥ 伊藤圭介翁の これをきくときは耳に爽快なるを覺ゆるも其 couといふともありウ のなり實る共音のCowなることがに似よりたれ き調はぬ音 して高低なけれは忽ちにして聽くに堪 知 合衆國の各地方にてCowbird とい Cow, Cow と八度或い十度なさて次第に其聲を速めるも Cuculus **ا** 23 間 聲 らる魯西安那 12 日 ボ 條 n ふ皆其鳴聲を呼び "句-々一行者聽" 1 名羅典 Raincrow南鴉の義なり其聲鴉に似たれ に此鳥は三月の比深き樹蔭に 氏の 12 Cuckoo 英 米國 日本產物志 て不斷鳴く も 地 方の 鳥類書に黄嘴 其聲. 佛蘭 ツ Coocoo 語 F しものなりとも云 部武 以 為不如歸去とあり又杜 氏 西殖 藏 0 其聲 杜 動 足人ハ 杜 鵙 初生の 物 爲譯義 N の條に邵府志を引き其 書中 邊西洼尼の荷蘭農民 Cuckuk 獨逸Kœkkœk 之を稱して あ Coccyzus へさらしむとあ 蟾蜍 つて 杜 の名をもて 用鳥 り以上生 0 音調 と異な 面 條 n 白 Americ-な 12 介ア 様に 1 鹏 初 3 26 ~ 7

ヘッガスパロー

洋種鶯

也

3

ドリ、ク

T

ッグミの一

| 種黒

鳥

譯義

などの如き蟲を食どする燕雀類の巢よ卵をうむはなへて

ŀ

白

環

鳩龍義

の異などよる卵を産むとありとい

り近く

n

U

1

11

7

1

讀本卷二に

も右の説をの

っせたれ

n

11

學兒

重

の常なれ

8

강

折

スよつマエ magpie

一慈鳥の

=/

ラ

=

11

動物聲音考第六

予所

住之地年々有之博物志

"云杜鵑生,子寄"之他巢,

為飼

7

隨

意

録に子

規

生,卵使、鶯伏、之鷺以爲。己子

將

其鄉

哺之

るに

7

23

我

邦

0

杜

鵙

n

鶯の

集よ限り寄生するものと見

もよくこの

事を辨

へ居

n

n

殊更は玆にとくの

必要なしさ

其集 月程 刷,翅、兎花墙外曉傳,聲、汝呼 記したる條に 1 居 せるは珍らし 本草綱目歌の情をよそう本草綱目 、詩に郭公園 ارد 他集生子 鳥歸 、低簷兩 ル氏の著書に 不知 滴 」脚氣集に飛、入鳥巢、鳥見、之而去於、是生、子於 杜鵑 夏有 是別 寂寥夜 の雲雀、 子 佳名、 も杜鵑の他鳥の巢よ卵をうむよしを 、款 逐育之既長乃欲、瞰 卷四十 枕不、堪、相待情」と稀なるに此詩はわ 好事家 = 7 九に時珍日 同 ۴. 類 17 IJ 孤雲路 嗟 ,難,成、鶯子巢中 カ P 杜鵑不能 母と云へりっ ク、リの一 小贩,知 言 為巢 種 五 春

集百島不敢嗔仍為候其子「嗔一作喧」(前後界)と「云 書 **翆鳥至今與哺雛(前後畧)同集卷六に生子百鳥** 12 の別あるを見れが其聲に異あるを見るに足れりされ を喜ひ詩にてい聲を聞を惡む和漢の異ありとい し叉和漢三才圖會、 と我邦の杜鵑とその 似たれい或は同 悲西の 生,子百鳥巢,百鳥不,敢順,蓋是本,博物,志焉爾 之然此方唯鶯善哺、之他鳥飼、之未,之有。 れらい大なる心得遠とい 邦の詩家がはとくざすをよむに其聲を惡むのみならず n に杜鵑は和漢其聲を異にするを説かされども和漢 不 如歸 Cuckooの音を唐土の杜鵑 去の意をさへよめるは珍しからさるとなり 種なるも知るへ no 本艸綱目啓蒙などに歌にては聲 定 鳴聲の異なるとい前文に カン ふべ 12 V L N 力> 難 さて予り の鳴聲 Le らずされど唐土の V 見者 唐 歸 へとも彼 土の 去とい 特集生子不自啄 也杜 0 ぶる 杜 り右 間を實 子美詩 へるに 此 でと聞 好 杜 世: ni カゴ 我 此 中 惡 聲 如 腸

もあしかりなんされども近 見したるとなけれ あらさるべし然る上い 12 大差 あ るを見れ 'n 恵土の 杜 鵙 杜 時 12 専門大家にし はとくさすの 腸 n 我 邦 0 杜 て其動物 和名をつく 鴈 と同 書中 種 12

第貳卷

=

9110

院とい めけれ 和 < きて語しをこそまことなりけりとい さにて有しを時助と申古舞人の故師大納 けるはどにれとなしくほど、ぎすと鳴けれべ昔よりい るけれ てもの ばかり暗てまかりるけりと申し残の子どもいうぐひ そ侍れと申ければまかりて見ければほと、ぎすとふた聲 このとの外に大きになりてすにもいらぬはどになりにけ りける b てふみいそら事せぬ なきつくおのく 郭公の鸞のこといふとい万葉る所々よめりれがつ Ú パ常に外の竹の枝みねてさすがに母の鶯のむしをくく N る てこをうみたりけるやうし 必子 舞 ふ寺に と籠 がおは口をあさて喰けるを見て時助よかくるとこ < 人の め 2 家の おはきょておやよも似ざれ ある僧房 などしけ V n その まかりるけるとかやし續世繼に「菩提樹 7 ものなりけりと候 カン ふに ればらぐ 0 N it 池のはちすすに鳥の子をうみた るは ありけるかたえらに鶯の巣を ひす だにうぐひすの籠より入 ·出
立程 カン の子なりけり 0 L 大 71> よなりて一つの 言の元よまふで あや 納 時 助 言聞 カゴ しく思ひ と知 弟 あ すと 子な いさみ カン N り な

親のおやに今はゆかしきほと、ぎすへたる古さとまとと思えてある人のよめる

はや鶯の

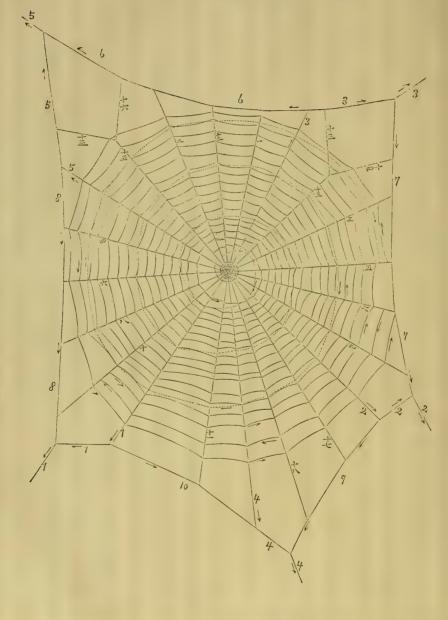
ては子なりけ

傳

爾似 置之生卵乃中爾、霍公鳥獨所生而、已**突爾似而** 一方言 此、とにつきては和 の巣より杜鵑の生するを見て其事實の 右の無名抄、續世繼、江談抄などの文を考ひ合せが古人鸞 りくは諸 m 者不 鳴客 書に杜鵑を鶯の子と誤 一歌林良材集に今の世 漢 の詩歌等に見えたり萬葉集卷 めり傳 2 如何を深 もまれ しもの 者不鳴已母 なる くる 九に 6

ひすの集より郭公のひなを得るとあるものなり」

釋蓮禪



第貳卷

2.13

第武卷

ノサ始カラ終マデ見タ、其カラ注意シテ外ノヲモ

よはとくぎすの漢名に杜鵑を充たるハなべての常なりい

かなるものよや

H 本釋名凡列ははとくぎすい梵語なるよしをのせたるも

を引き別都頓宜湏とあり日本釋名い之よよつて其說をな 其考證をあげざれば其據どころを知らず下學集に十王經

に先哲の論するところなりさらばやと、ぎすを梵語なり

したるものよやあらんされとも十王經の僑經なるとい

旣

といせんの甚だいぶかし

文の儘を記せしものなれば看官尤むる勿れ 右文中郭公、 藍縷鳥をはとくぎすと訓せるい 原

雜

錄

蜘蛛 ガ巣 ラ張ル 次第 少、 加 , 、君。

造ル方法 テ憤發シタ人 ハ隨分人が知ッテ居 ノ話ヲ聞 タコ £ 7 12 ルの -1 => 然ル ヤ、 二僕 蜘蛛 蜘蛛ガ巢ヲ ١, 不幸 勉强ヲ見 = 3/

テ眼

成ガ悪ヒ

力

ラ

未 ダ巣

アチ造り

ッ

•

T

ル

鲥

蛛ヲ

充

分

=

見

ダ

75

ナ

20

此頃偶然二前栽

= 一於テー

疋

ノ蜘蛛

ガ巣ナ

造

iv

知スルの 間違テ居リハ 七 ヌ # 0

稍々左ノ結果ヲ得タ、

君ハ此等ノ事

=

委シヒ

カラー

見タガ、

ナル ヲ限 故通例中 此 面 僕ノ見タ集ノ造構ハ大略下ノ通リ。 放 = 名目 放射 射 リ 四 線 フ末端 心 7 セ [角叉 用 IV 向 直 井 4五角形ヲ テ彎曲 ル 0 四四 線ガ 表 五 十二本ョリ十八万 至廿 面 3/ 本ノ界線 テ ŀ 成 居 ١, ス 何 12 放 0 1 = 射線 面 僕 終 力 1 N 0 中 ト云フ 巢 = 點 引 界 ノ表。 線 張 四 リ四 面。 ラ 本モ 及ビ裏面 少シ 巢 V 方一 テ居 ノ四 7 答 y 平 方

地 難 7 平 ル ٤ 0 = ガ、通例巢 平行 夫ョリー シテ居ル、其時八上ノ面ガ表 ノ面 番明 ハ竪ニ立テ少シ斜 了ナル定義 八蜘蛛 一成テ カ巢ヲ作リッ ジャ、然 居ル =/ カ、又 例外 7 ガ

ル 右 着 キデ ナ トキ附着シ 悉 ル シ テ居 則 渦 ۱۷ チ時計 間 卷 ルフ 違っ ガ P テ w E = 鉞 居 7 ŀ 、渦線間 ノ動ク方向ジ N ガ ル面ガ裏面 0 7 扨 ル、 ノ距離 ラ裏面 何 ŀ シ 70 ナレ Y 3 半みめ ッ窺 117 此 平生附着シ 時々巢 處 フ 程、 = -蜘蛛ガ 渦 巢 卷 テ居 中 表 附着 方向 曲 心 ル = ŀ 小 附

幽 蛛 ガ 巢ヲ 張 n 次第

尤 ケ = 巢 V モ ナ 中 デ 15 12 中 モ Æ 心點ヲ移 、多少 精 デ 密 甚 = 八平 ダ邪魔ニ 平 シ變へ 面 面 ヲ = タト ナ 類 ナ =/ n 3/ ラ テ 線 ダ 眞 居 ,v 21 ラ 正 平 面 又 ノ平 氣二 が出 多少 面ガ 切 來 リ捨テラレ ル 出 , 文 Ш 來 TI 15 w 筈 ガ 1 7 蚰 ハ w 蛛 ナ ル 0

毛

,

3)

Y

絲 出 洪 }-テ 旣 放射線界 F 沂 P ル 行向 4 本出 ŀ 7 處 七 1 = ス 中 傳 端 主 其 ツ 間 = H 來 = 至 v フ 1 ナ 3 7 ۱ر =" 放 行 線 IJ 前 テ 12ŋ IV 1 ス ッ 同 樣 射線 絲 渦 + 放 外 ス = ガ F ル 出 妓 言 射線 線 = ナ 27 法 3/ 常 極 來 = 吐 チ カン 3 テ居ラ デ 新 Ŀ 新 張 テクニ 华 通 = ガ 粗 一四方 第四 張 ツカ右 絲 ル V 7 み = 吐キ 11 ナ め , V ノ界 ヌの急ギ 之ハ前 中 端 結付 タ、 卷 不 1 w 足ノ 後 ツト 7 デ 心 其 線 ケ、 = 足 ク ッ ヲ 間 デ新 距 T 1 中 歸 = 中 v 張 隙 張 叉中 y IJ 離 心 N 77 ماد ル ハ 來 絲ヲ 線 付 IJ ラ 7 3 。夫 3 以 y タ 蚰 1 心 ŋ y IL せめ程アル 次第 絲 テ密 茲三渦卷ヲ 引 傳 12 ١ 3 = 蛛 傳 力 フ 放 ŋ ス 7 1 中 ケテ テ居 射線 傳 中 = = IV E 外 少多 五 心 ŀ 歸 フ 居 六 界 テ IV h リ 作 、之ヲ いつし 古 界 淮. 事 卷 張 歸 線 テ ル 出 線 線 IJ 他 端 3 IJ 730 0

切

テ

登

丰

Ł

足ヲ 下 リ 張 切 本 B = 通 v 21 云っ K 延テ 外 ナ テ上ナル 當 18 テ 片 1 IJ _ 例巢 粗 張 ,v ツ 仕 = = モ カ 網ヲ 放 未 1 丰 蝴 ラ テ 毛 郷 ノ面 イフの 射 切 線 前 內 逐 中 蛛 グ タ 放 張 線 7 ジ H = 1 1 ハ斜 之ヲ 絲 粗 界 卷 達 射 本 w 中 7 放 0 當 線 ガ 線 丰 足 セ デ + 二立テ居 緩 外 込 塘 今 ス、 射 1 --ル 1 1 達 渦 温 述 所 距 線 4 3 山 ジ 落 離 故 線 1) 線 ス P タ = = 1 內 附 = n 7 ジ 粗 至 テ 1 ル 界 攀 故 着 喰 15 本 E ~ P ナ 12 ガ 0 線 F 切 左 那 = 1 物 N 七 上 上 窓ニ 其 之デ災ガ 難 渦 ル テ シ w ガ デ 1 近 7 點 = 行 故 テ 出 線 モ 28 クロ 向 隋 所 ガ + 7 卷 出 來 == ハ 丰 出 切 テ 中 分 デ 丰 同 來 12 渦 込 出 リ、 切 3 達 ハ 來 カデ ル = K -來 線 y ク 從 面 カ 3/ ヌ 4 F 樣 此 0 右 難 上 分 チ F テ 白 卷 絲 張 此 次 y 7 サ = ガ 云 6 E 第 w IJ 向 7 IV 面 渦 フ ダ 之 攀 渦 白 カ ŀ ŀ 線 = ソ テ

7

之

ナ

喰

段

1

21

移 IJ 放 1 新渦 ル、 射 デ 線 蜘 之デ 線 ガ 蛛 撓 7 1 掛 甚 切 デ 近寄 テ 7 ガ 逐 時 IJ = 間 テ w 來 r 絲 1 儉 w 心 約 端 == 達 頃記 7 ガ 以 出 間と ス 來 V = テ 引 18 ナ ル 密 0 V 張 段 ナ 78 IV ル ヤト 蜘 渦 蛛 ス 悉 古 1 12 文ヲ 線 那 1 デ 下 之 殘 喰 ナ 切 ル

巢 7 居 問 ル、之ヨ 大部ヲ占テ居 = 緩 ナナ 1) = 張 せめ テア ル、二渦線 程距リ 12 故中 テ 心 他 1 1 間 , 方 渦 ハ = 拞 卷 彎曲 みめ ガ 始 程ナリ、放射線 70 テ居 N iv =7 渦 ガ

巢 ル 初 ŋ V ⇉ 、次デ 次 7 ۱۷ = 不審 巢 大 -7700 抵三 1 中 周 出 ナ 來 童 N'A 來 角 w N 1 故 形 12 11 界 小儿 次第 巢 叉 = 線 渦 僕 1 21 卷 ガ = 平 رر ハ 出 產 始 角 初 面 兆 カ 形 = チ = 上 V 四 想像 如 3 リ、終 其 Ŧi. IJ 何 出 本 3/ 3 3 テ y タ、 デ y 1 作 中 主 タ = ナ 大 蚰 w w 渦 形 ル 蛛 力 放射線 放 + ナ 卷 10 中 1) 1) 成 射 0 12 線 K F 多 附 ナ 扩 ガ 幾 りっし 加 張 會 ク ラ 何 , ス 1

墨 デ plane 者 + 7 ジ 樣 p ナ ナ ŋ 12 Three 原 若 理 points not in one straight 3/ 7 ッ 知 1 テ居 ナ IV 11 初 ŀ 三三本 思 フ B ノ w 界線 line determine 77 實際 ヲ 鳽 25 左 V 樣 11

災 = 初 平 × = 面 出 رر 定 來 w 7 , w 蜘 1 主 蛛 ナ = w 取テー 放 射線 番 ナ 便 ŋ 利 ナ IV 筈ジ + 然

ル

先 扨 7 ブ 17" テ 或 7 = + 1 12 停 丰 ガ 13 ナ 塢 w 絲 所 放 = 射 端 蜘 線 7 蛛 足デ握テ尻ヲ 7 ガ 張 居 w IV 1 1-۱۷ ス 15 V 上 1 112 = ス 向 ル 共 テ カ 3 懸リ 1 1) 云フ 絲 叉 7 = 引

> 絲 ラ ラ 四 デ 死 1 ラ w 7 ル 前 -話 7 IE × =/ サ 毛 放 故 又 夫 出 澤 F 本 F ヌ ガ 射 = 常 デー 眞 通 不 同 ス y 線 1 山 似 放 y テ 都 法 == 7 = 本 쏈 絲 同 射 デ 7 力 張 合 = 絲 為 蛛 12 4 ジ 線 1 7 1 絲 テ居 ヲ出 絲 散 ガ , 4 ガ 12 面 1 敵 張 ガ ガ 力。 7 3/ 樹 然 張 風 ラ V ッ ١١ IV 目 行 V Æ 1 木 悉 ル V -之が ヲ遁 吹 1 P 難 力 = w ダ 1 之ヲ 0 事 E n 問 又 , 7: 他 隨 此 ジ 蚰 ヲ V V ŀ 分 撿 見 故 張 等 物 Y テ IV 蛛 0 7 共 為 7 ス = w 1 = ル 幾 放 附 夫 端 = w ル 蜘 1 射 着 ガ 絲 何 ۲ 蛛 力 ٨, 之ト 或 叉之 風 線 ラ = ス E = ブ 見 線 iv 取 ル \rightrightarrows 1 21 0 物 混 ラ 助 1 IV 1) 線 中 要 接 平 =7 -1}-テ 7 然 程 附 テ ガ ス 面 , 1 ۱ر = 中 法 若 IV 11 IJ 主 = 3 =/ 程 在 ナ テ 君 ブ 時 デ ス ナ IV

始 y 蛛 E 、僕 = ۱ر = 張 或 デ 中 々賢 彼 ラ F 放 是 V 射 F B 也 ナ 線 放 iv 諸 12 射線 放 線 ٦ 端 射 ガ カ 線 7 7 F 附 伸 ハ 陰 45 右 變 =/ ナ 面 叉 ガ チ テ 如 ナ ラ 成 縮 " IL) シ 同 IV × テ 配 テ 平 居ラ 3/ 中 " 面 テ 心 = 見 又 平 點 在 ナ ラ 面 居 知 位 ヌ テ タ 成 置 居 ゔゔ 7 IL ガ 12 歷 樣 多 蝴

"

出

亦

IV

Æ

1

デ

ス

3 迅 ガ 質 = 能 " 說 明 + V -=/ 17 毛 1 デ ス カ ラ 私 ハ 别 == 弦

=

テ

۱

此

1

事

===

就

+

テ

說

キ

70

ス

7

E

然 3 若 =/ 誰 V デ æ 組 織 1 戀 遷 21 何 故 = 起 w 7 P E V ス

チ V 作 JY 用 私 = 21 依 此 V 7 = 荅 3/ テ フ 老 w 蹇 = 組 織 チ 成 デ 立 ス ル 荅 細 胞 ۱ر 共 使 丽 用 此 即

1

=/

7

ス

1

ス

F

~

7

ス

テ

F

7

ヲ

7

ス

1

ス

1

使

力

ヲ・

ガン

也

樣 w V デ = 毛 居 1 樣 デ IV 7 -1 W. ŀ ツ 11 y ツ 組 ダ 織 w 2 生 仕 細 丰 方 テ 胞 デ 出 居 41 生 IV 來 内 丰 IV 樣 テ === 多 居 = 思 " IV 酒 考 內 失 = 7. 3/ ۱ر w テ 殆 7 新 2 , 1. 出 === 3 來 同

數 今 同 Ŀ Ė 皮 蓝 311E 3 細 用 2 b 1 學 胞 ナー = 風 問 11 7 紪 不 亦 ス 7 緯 絕 ス IV 以 筋 始 潜 テ考 消 終 ナ 肉 失 無 シ 1 ル ~ 數 7 テ 如 テ 叉 見 丰 = 21 新 消 11) 毛 7 冒 失 É = ス 出 デ = => 4 新 來 7 ス 此 1 ノニ様 デ and made 3 譬 出 -皆 加加 來 ナ ~ 共 1 11 1 腺 內 內 = MI. 瘾 外 球 前 1 細 遷 女!! = 者 胞 T 5/ 丰 20 旣 テ £ ル ハ

> 宜 3 カ ラ ウ ŀ 思 ٢ 7 フ.

生活、

11

其組織

形

豐。

E,

77

單)

位、

世ノ變遷

= >

伴、

Æ

ナッ

17

F

云

テ £

失 故` フ 也 ----V 死ガ 7 圧 ス 111 起 故 ナ、 ル ハ , , 7 デン ッ 21 7 云 3 無 フ 細 ク テ 胞 細、 示 11 胞ガ 次第 3/ 力。 分` 次" 裂 シ、 = > デ テト 便、 上, 蕃 -殖、 放 盡 = ス ル 死

赫 7 7 セ 也 3/ テ 1 1 デ 老 デ 體 究 衰 IJ =/ To 細池 ル 3/ 屯 71" 分、 細 裂 胞 + iv 3/ 力 70 7 4mc 菲 究 71 ラ 殖 -分 起 ス 裂著 ル IJ 3, 7 ŀ 殖 3/ B カ AIR 放 iv 究 7 デ P デ ガ アン IJ 出

7 ス " 來

胞 斯 死 ナ 1 ハ 也 2 分裂 樣 申 毛 1 = =/ ガ 細 ナ テ 胞 少 ル モ ヤ 1 カ 死 分 ッ ラ F 裂 後 云 ١ 悪 ガ チ フ 北 -毛 27 起 + 1 山 12 前 ル 1 决 頃 == £ 旣 1 = 3/ テ ۱ر = 37 體 已 全 F 云 = " 1 作 始 細 フ 用 譯 脃 -7 カ 12 デ 1 徐 分 毛 ۱ر 裂 ナ K 1 デ = ク チ 變 細 テ 3/

=" 始 7 12 æ , デ ス

思 然 E フ 7 3/ テ 义 ス 117 モ ス 10 死 1 1 4 F ナ To 云 等 3 フ 動 F 毛 云, 物 フ デ 11 必 ۱ر コ 死 ズン ŀ アる 老 28 上 点 多 レン タ " テ、 ル 動 後 物 117 = 13 1 勢 ケ、 死` 6 2 ルッ 力 最 セ E ソコ Œ 强 1 12110 丰 1. 3 云

物

七

デ

今

日

==

ナ

IJ

To

3/

テ

رر

毛

ハ

p

高

等

動

物

即

4

複

細

胞

蛊

圧

此

V

æ

亦

汉

徐

K

ŀ

=/

テ

變

化

ス

w

£

樣

5

ナ

私.

考

代

謝

3/

7

3/

テ

雷

グ

神

經

1

不

變

1

E

1

1

樣

=

見

工

7

ス

ケ

第貳卷

1

テ

御

座

y

7

ナ

ノ裏面 --附 着 ス IV ソ V デ巣ガ出 來 ター

他 圍 ヤ 種 密 螂 ナ 方 縣巢 w 向 渦 Æ 卷 7 同 少 ヲ ジ 張 樣 y ク ナ Ø 撿 ŋ w =/ 中 七 次 多 心點 ガ矢張 3/ = 圓 y 丰 同 空虚 樣 ラ残 V 張 シ N * 樣 其 周 ジ

生物 生命 長短上 壽 命 (前 號 續 十 非 常 變 石 Ш 干 代 松 生 狸

放

=

云っ

毛

1

رر

=

IJ

易

7:

Æ

1

デ

體 7-Ŀ 云っ J 形 關 狀 7 係 23 ۲ == 其 確 1 習慣 3 力 7-依 7 w 變 デ モ 12 御 1 , 座 デ ŀ y ۱ر 共 ナ 7 ---3/ " 其 重 テ 動 生 -命 物 外 界 = b 差 云 1 黑 定 フ 7 毛 4 起 N 1 所 ス ۱ر 共 毛 ダ

然 私 モ フ E 1 供 , 王 ٠, -12 =/ 遺 此 ガ デ 1 ス 傳 吾 准 ノ生 ハ 1-先 ス 命 洪 命 w モ 形 ッ 自然陶 類 亦 毛 體 1 長 デ 3 = 能 同 短 デ =/ 汰 7 " T 73 ス 知 各 共 カ = F 個 性 訴 1 ラ リ 生 テ 質 3/ ~ =/ テ 居 物 テ = チ 長壽 出 1) = =/ ۱ر 長 來 7 ㅂ ナ 各 短 ナ ス IJ ダ 樣 ル 71" 個 E 7 P 皆 ٦ = 1 セ 長壽 1) ナ ガ デ ソ 變異 升 種 3/ 生 3 斗勿 向 申 ソ ゥ 1 ス = T 1-テ ŀ 益 デ 問 モ ル 云

P

12

片

=

رر

何

時

デ

モ

長

壽二

ナ

y

7

ス

毛

)

デ

短

命ナ

12

7

毛

び

しやあト云っ

人ヲ始

×

1

3

7

2

テ輓近

ナ

=

死

=

7

ス

7

7

知

テ

居

IJ

7

ス、

叉

タば

る

だ

ふト

云っ

人

メ

=

瑣

1

外

界

1

變化

=

毛

堪

ユ

12

7

ガ

出

來

V

七

デ

間

接

亦 ダ 同 3 7 デ ス

部 此 此 迄 V 變遷 1 1 單 處 = 28 外 誠 如 何 界 == 容 = = 易 7 1 3 1 = 問 理 ス 解 20 ネ ル ス 118 所 IV ナ 7 1 y モ 7 得 7 , w 10 デ 此 2 王 V 1 デ = 續 ス ガ 7 然 テ 內 3

異 然 死、 然 如 フ 何 in 7 , ル 源 ナ 4 ヲ 死 = 因 此 N 知 ŀ 1 變 y 云 カ ヲ 遷 或 ラ 尋 事 Æ 後 實 ガ 7 子 必要デ 壽命ガ = 子 ハ 1 始 調 ツ パ テ 度 ナ 7 アル 延 生 如 1) y 理 ど 何 何 70 乎 縮 學 ナ セ V 2 上 ۴ 3 ル 云っ 源 源 ス 1 最 w 因 何 故 7 = デ デ Æ ガ 死 出 1 解 生 ŀ 難 ガ 來 物 生 ナ y 汉 申 體 物 7 ·E 3/ IV 問 3/ 1 = , T 部 依 3 7" 七 少 分 y ŀ 則 1 0 -ラ 自 云 ず

此 內 テ __ 居 生 1 = 次 定 物 IJ 第 1) -64 ブコ 自 7 = 3 大 テ 然 iv = 穢 我 1 死 ナ 化 K iv ヺ = 21 生 至 = 年 從 ジ 71 w 迄 為 依 E 逐 ヌ V 1 變化 = 21 其 直 3 作 w ハ 人類 程 = 用 次第 " 上 IV = デ オ 最 £ 變化 叉 體 毛 能 内 之 7 2 カ 起 組 知 爲 織 3/ V

生 物 ノ壽命

例之ハ

妓

=

ツ

高等

動

物

ガ

7

IJ

7

シ

ラ

無究

生

+

延

Ľ

ナ

ル

程

短

7

ナ

IJ

7

3

テ

短

1

同

時

=

來

IV

5

多

究 上 組 7 -1 7 ス 71 胞 ヲ ガ 15 = ラ 1 = 長 出 出 吾 1 止 說 7 分 " × 來 來 人 + 3/ 裂 生 12 テ ル 13 -1 7 后 丰 5/ æ Æ 7 3/ ル 延 テ 基 チ) テ 1 ヌ 增 =/ デ デ 何 W Æ 置 加! 4 ス 被 别 7 7. 7 ス 殖 71" 推 71 = --7 異 71 iv 致 ÉI 3 出 度 テ 7 知 個 3 汉 說 來 义 7 ۱ر y 70 1 **116** 細 ナ タ 70 =/ 27 7 究 也 テ 御 也 ハ 脃 7 干 モ _ 1 洪 ガ 座 3 續 度 僅 テ 1 后 y 吾 或 ダ 丰 チ カ 7 Æ A 亦 \Rightarrow P ~ ۱ر セ 萬 + タ眞 Ì =/ ۱ر 毛 2 只 度 度 71 テ 1 分 何 4: 分 分 ŀ 5 1 生 裂 裂 裂 故 云 物 何 7 放 理 7 ス ス 7. ŀ 無 理 申 上 = N w iv

要ナ 我 12 ナ = 1 カ 由 欠 IJ 述 7 ラ 7 H ル 考 ŀ ク 710 知 ~ 21 ٦ 云 Ή 只 出 n 7 E ヲ フ 3/ 兆 テ 7 71 ガ 理 タ ラ 死 見 ガ T 12 出 45 3/ 由 21 セ テ 來 易 處 7 種 E w 1 11 亦 + 7 デ ナ 1 = 生 7 7 向 同 Æ 3/ E 變 命 , 解 フ 3 => b 7 云 ウ デ ス テ テ 短 デ フ ス w 必 ナナ 考 要 縮 7 7 ŀ 何 云 放 7 ヲ フ ス ダ V IV 得 1 フ = 得 IV 牛 رر 7 云 理 w 死 ۱ر E フ 物 1 曲 種 3 1 1 = 1 無 種 デ 解 = P デ 究 向 ガ IJ ス ス 1 為 フ ラ 7 = 作 生 テ × 3/ 1 七 理 = 必 テ : 1 用 要 前 其 必 ス 上

= " 死 生活 種 Æ ズ 此 他 不 12 感` テ 益 生 店 死 7 = 1 應 古 生 + 物 為 ス 1 1 シ 活 出 他 生 丰 IV 牛 メ テ・ 身 7 Æ シ 所 物 = 來 Æ 非, 得 ガ) 豐 1 = カ ۱ر IL 體 出 小 共 利 === h ル ŧ ... 不充 更 部 ナ 生 來 æ 17 益 , 涯 ル ヲ 1) 1 1 21 グ N 使 7 ŀ 分 破 中 T h æ 7 用 ス 致 ナ 指 y 致 ١٤ 1 種 ナ =/ 3 IV 7 度 4 3/ 恭 生 被 1 1) 有 セ 7 11 7 物 樣 為 ŀ シ 1 3/ ス 7 11: ケ × 致 Æ B タ 個 所 ナ 所 所 生 何 -ス 1 晋 活 デ 放 毛 ヺ゙ y = ガ 24 種 少 必 胜 F 7 此 ス 7 71 申, 長 云 要 10 = ナ 70 ガ V スト 取 新 バ V ケ 1 E 何 事 縦 指 Æ + IJ 18 V 7 === 譬 テ 害 柄 個 ハ ス モ 1 HILL HILL 细 長 7 别 デ ١٧ Ł 1 究 外 小 受 = 死 丰 = ス 71 出 界 此 洪 程 ケ ク セ

然 1 7 反 V シ 必 慉 テ v =/ 17 17 汰 他 要 デ w 所 71 個 1 ス 1 有 7 71 ラ 僧 力 4: 老 ガ ラ 益 ۱ر 4加 和 阴 ~ ナ =/ 個 テ IV カ テ 1 生 Her. 見 Æ 為 = 解 殖 1 7 1. = 其長! 生 IJ ス 10 1 命 單 1 場 7 云 生 所 フ 1 = ス 種 -物 7 無 ₹: ハ 塞 用 何 1 為 從 故 15 15 . 肝 × 來 w ŀ = 出 = 不 放 云 要 ŀ 無 死 = フ 申 次 益 1 有 1 セ ŀ 丈` 害 ナ E 3 18 云 フ V 1 デ デ 使 1-7 ス 比 無 致 ナ 盡 F 益 自 死 2 + =/

第貳卷

デ

死

-

7

也

2

デ

其

後

幾

ラ

力

久

"

生

丰

延

w

7

扩

出

來

7

ス

カ

ラ

2

テ

生

殖

=

直

手

=

死

ス

w

7

10

决

3/

ラ

天然

1

死

=

方

ŀ

27

云

~

70

セ

2 後

デ

災

難

1

云

フ

テ

宜

3/

ゥ

御

座

y

7

ス

然

3/

此

1

デ

27

災

難

ガ

テ

1

ナ

1)

7

3/

タ

1

デ

ス 0

21

第

=

生

-

第貳

壽

命

ガ

短

N

1

۱۷

之

ハ " ---餘 似 後 テ 過 IJ テ 即 倪 居 度 チ 生 ピ IJ 發情 殖 タ 7 ル ス 時 、するら ガ ス 後 故 w 時 = 4 直、 死 = 稀 チ 12 度外 = " IJ = 死 1 ١٠ 云 死 = 怒リ ラ導 Ŀ 470 ス 7 テ ス ク 死 扩 7 コ 3/ 此 ガ b n P 21 V 等 恰 3 iv 第 27 1 モ 精 人 + 此 長 ク V 事 ナ = +}-ガ 反 w 21 旣 植 3/ 1 テ 物 21 = 驷 多 デ 細 胞 內 ッ 21 實 ナ 增 = 定 = N 加 能 y 1 度 デ 7 " 知 ガ IV ス 小儿 毛 V 7 力 1 ナ デ ス IV ス 何 1 故 力 デ 長 = ラ P " 3/ ナ テ 申

來 上 何 ガ 平 下 カ + 計 = 等 1 非 イ 1 車 有 動 デ 常 物 柄 來 樣 ナ カ IV 1 = w 死 返 激 ラ 1 激 デ 動 王 IV 裂 亦 7 ヲ 3/ タ激 = 起 3 ガ 發 出 ウ 3 信 裂 來 7 F ナ ナ 3/ ス 墾 チ ク テ N 動 精 7 ラ テ ヺ゙ 神 ガ = 死 出 致 跡 =/ 作 來 返 セ タ 岩 1 1 用 7 7 也 3/ デ ガ 此 非 致 毛 1 常 片 1 ス 有 塲 -1 = 1) = 戀 合 21 ガ 7 デ 1 間 71" ス 1 力 3/ = 事 寸 ラ テ テ 外 枯 新 柄 此 面 カ 丰 事 死 少 細 ス = 28 能

前面

12

植

物

75"

數

年

間

生

丰

延

w

7

P

w

時

ス

=

车

力

7

N

7

デ

ス

植

物

1

新

丰

芽

7

3

-Va ソ

ジ

ス

世

能

類

見 ユ w 所 1 部 々之レ 見 分 胞 F カ ~ 多 + ナ IJ 6 F " 罪 增 4 7 セ ۱ر 加 E 新 3 1 7 デ テ + =/ 從 テ 出 細 前 胞 新 來 r 牛 w 2 細胞 2 個 1 所 語 デ 1 上 ス 細 特 增 爬 然 别 加 1 == 7. 3/ 問 能 ル 動 7 = 2 物

出 24 動 來 物 テ 古 デ 2 丰 古 毛 + > 土 ۱ر 逐 臺 石 次 1 = 消 間 = ~ 新 失 丰 せ 石 -7 ス 押 建 一築デ 3/ 入 譬 V 古 丰 and a 毛 ス 1

取 致 IJ =/ 置 捨 丰 テ 新 ラ 丰 ル 1 Æ 1 , ヲ = 其 植 物 1 上 デ = 25 積 古 + 3 土臺石 建 テ w 樣 從 ナ 前 £ 1 1 デ 70 **プ** >

用 ヲ + 3/ 7 ナ

壽 æ 命 死 作 ŀ 云っ 毛 , 24 是 非 ナ n テ 1 ナ ラ

又

r

云

フ

7

只今

申

物 處 1 聊 申 3/ 3 上 IJ 生 ゲ 反 ズ 7 78 3/ 通常 所 ダ IV 假 細 胞 出 定 說 來 1 云 7 事 フ 推 Æ テ 老 1 2 ~ 谷 ~~ 生 ス 物 ŀ

旣 7 ,v = 始 æ メ デ 3 IJ 定門 種 生 物 定 限 個 體 間 生 ۱ر 甚 + 延 3% 長 IV

7

7

得

w

=/

1

雖

F

1

種

=

۱ر

古

+

細

胞

木

質

F

ナ

IJ

7

=/

テ

新

丰

毛

,

1

代

ŋ

テ

生

活

1)

リ

重 物 彩色の 起源及び効用 浸滴

蟲

1

樣

ナ高

等

+

單

細

胞

蛊

ヲ

モ

云

フ

,

デ

ス

近

頃

屢

٦٧

あ

A

1

n

蟲

,

分裂蕃

殖

1

事

=

就

+

-Ko

=/

テ

話

3/

外 ア タ 1) 又 界 IJ ル 7 ŀ B 1 Æ 굸 テ ス 有 見 12 フ P 樣 Æ グ 7 テ t = F ヲ モ 高等動 適 問 テ 然 有 應 3/ ス ナ 何 パ N =/ 放 テ 私 物 ط E 起 1 = 7 11 信 今 y 存 ソ ダ 3 1 -F* ズ ŀ H シ シ ---n 云 20 テ 所 テ 旣 ス フ 决 1 何 7 = 3 何 1 ١ Æ 源 テ 疑 1 ン 生 デ 皆 因 ... ナ北 物 Æ 71 =/ HU. 必 ラ + 體 要 内 7 = 内 1 , 28 點 固 御 ナ = 死 座 1) b 1)

薬等ヲ 有樣 然 E" 類 44 3/ 死 F 即 タ IV 1 == 1 樣 等 死 下 チ + モ 毛 生 以 等 1) ~ 1 = 1 生 命 7 咒 デ 申 テ 1 1 物 件 細 レ ス 致 ス 申 終 胞 ١ 1 Æ 3/ 物 カ 3 皆 藻 生 私 , テ デ 7 類 活 死 + 力 デ **プ**。 æ F رر 周 有 ₹/ V ナ コ 1 テ 御 , 21 1) -=/ • 居 3 云 郊 テ 固 殺 E Æ 居ル 云 フ 1) 1) 1) ナ モ 死 V 死 -1 1 フ Æ 12 從 1 又 せ == 21 ガッ Æ , 7 澤 デ ۱ر 1 70 出 來 デ 單 世 ガ テ 力 來 Ш ۱۷ 217 . 無 ル 7 = 御 人 御 ク 引: 4 71 IJ あ 座 æ 座、 4IIE 生 信 7 y V 1 7 究 活 リ 1 圧 デ =" セ 7 71 テ n = = 此 極 ス 7 居 或 生 必 熱 デ セ V 又 丰 要 此 ハ 1 ۱ر 他 延 ナ 自 赤 タ 1 テ 7

> 單 チ 111 以 1 死 圧 カ = ス ガ゛ 事 實 死 = 弦 テ = T == = ŀ 分裂 個 終 デ __ デ ナ ŋ 7 ハ 云っ 各 個 死 n ス ۱ر IV do 乎? 死ト 半體 新 1 シ h 毛 1 ス 同 殆 云フ ٦ B 牛 1 ガ 生殖 後 37 死 多 2 ハ あ 11 玆 ッ 母 15 チ ٦ 又 Z ŀ ッ 二個 體 デ 同 E 何 チ ŀ 1 思 ۱ر 共, 皆 處 云 ١, F => 1 ni ٤ 樣 ナ = 同 フ ナ = カ ·7º ١٧ 分 形 死 起` あ 7 生 Ŀ ナ 何 シ ル 裂 同 同 ン テ ٦ カ ズ Z _ 質 デ ٠٤/ 15 出 N 1 =" Æ 毛 質 體 テ 來 個 ス デ 7 , E n 生 ノ壽命 同 ナ IJ ガ ナ 1 1 1 樣 殖 7 ジ n ~ E 1 あ 部 譯 樣 ク y 4 ス セ = 生 分 7 申 1 w 1 デ = 21 活 共 云 æ <u>--</u>-ス ス ri ₹/ ツ 分 ! 分 動 ガ 1 シ カ ~ E 分 裂 ۲ テ テ デ V 物 何 ス 7 ス 双 裂 何 故 何 ダ ス 1 汉 開 然 iv ル = ス ŀ ン 故 後 迄 ガ゛ 申 15 V ヲ 扩 V

動 物彩 變更し得べき保 色の 起 源 及 Ci 効用 (の続き)

護

伍

随 越 周 圍 てまた之を變じ得る者るもの し、ために n 模做 0 色に すべき色を 應 生じたる者に L ~ 動 動 物 物 0 彩 0 して 見るとに 色を變す 動 なり。 物 る事 より 0 共 付 よ二様 地 7 を變換 n 反 變色すると 射 的 あ 50 す 作 3 用 其 ž

ズ

73

ラ

浮

ブ

1

12

1

云

フ

樣

ナ

毛

1

デ

ス

ブ

7

21

有

要

ナ

n

7

3

1)

起

IV

Æ

1

ŀ

考

E

7

3/

テ

氷

1

分

子

ガ

誠

=

示

ソ

6

1

ラ

シ

17

思

-23

V

T

ス

E

1

1

生、 = 活、 1 力 云 ヲ、 ٤ 刊, 7 71 ス ルマ ŀ 死 個 體が 21 何 生活 71 シ 必 得` 要 ル、 點 丈 カ = ラ ナ 1 12 3 毛 起) デ IJ 7 ス シ 13.

屯

1

ブ

F

云フ

7

7

充

分

==

辞

據

立

テ

タ

樣

==

見

^

70

ス

V

压

决

申 = デ T ス シ w 1 所 デ , 25 1 調 源 ナ 度 人 ク 氷 ガ 7 死 水 IJ F 上 テ 云 == 起 フ 浮游 w Æ 1 £ ス 1 = ル ナ 28 ヲ 111 T 見 哉 3% テ 毛 其 知 = 牛 1 V 水 7 物 上 セ 7 豐 --2 浮 F 内

性 ル 7 Æ 七 質 1 73 1 ナ ラ 來 1) 3/ テ ŀ 12 25 今 毛 7 H 1 說 沱 1 世 1 云 大 A フ 概 7 カ 氷 死 ヲ 知 25 21 7K 沙 ラ 要 + 上 = E 浮 點 樣 カ ナ ラ Æ ス w , 1 ~1 3 力 ガ 起 Æ 必 y 知 更 ダ V

Ŀ 私 ッ v 1 = セ テ 1 y 壽 只 今 命 私 私 考 限 77" 中 IJ 七 T شة 3 上 テ w 7 21 10 死 久 ハ 天 w -叉 4 然 4: 2 7 自 物 以 然 テ , 生 == 正 滴 ŀ 3 應 云 + フ ス -1 Æ ル ŀ 1 7 ハ 思 ۱ر

1. 究 ŀ -涉 思 七 n 7 7 七 ナナ H 水 デ ナ 生 1 物 七 1 個 グ 起` 僧 F 云 ガ AILE ル、 フ 究 ナガ 学 7 ŋ 延 テ iv 起 7 ル 213 モ

種

爲

=

無

益

長

物

11

オナ

ラ

Æ

F

Zξ

ジ

7

ス

云

月

な

12

胞 細 細 前 7 胞 7 テ 胞 = 其之 增 申 方 F 無 加 云 3/ 究 V 7 _E ス ヲ = N 毛 ゲ 生 7 具 1 タ + ガ゛ フ 1 ル 夫 延 出 12 所 個 自 1 شا 來 ナ 體 身 細 iv 所 胞 F. ガ デ 死 無 Ŀ 73 1 究 カ ラ = 1 死 孙 7 行 = 說 失 ガ 生 ッ 起 + 7 片 也 汉 IJ 延 推 = E 3 IL タ 分 IV 裂 テ w 1 考 譯 シ 7 28 全 テ ガ デ E 新 出 V " 25 ナ 種 丰 來 ス ŀ ク 細 ナ・

為 此 1 メ 非 = 必 21 重 要 デ 手 ナ = 談 ク 據 ナ ッ 立 タ テ カョ ル 7 ラ اد 1 出 7 來 デ ナ ス E 71 Æ

知

V

7

也

1

然 重 力 3/ 1 私 輕 === 丰 向 F フ 同 テ A => 間 " 全 或 7 高 址 物 等 理 動 物 的 1 1 形 死 質 1 云 T フ y Æ F 1 云 ۱ر フ 氷 テ 1

7 K 論 暖 7 立 は メ タ 'n " IJ 72 12 凍 南 æ I ラ シ T ハ 質 1% V IJ = 18 南 私 ス 15 V ハ び 固 15 2 人 IJ 5 同 壽 せ 意 命 デ 事 ナ 御 曾 ATT. 座 究 7 y 推 = 7 永 3/ ス テ 7 プ. 人 C

よ

異

7 -H-1 7 樣 四 お 770 H 3 出 ナ 馬 = 和 來 3 死 雁 12 7 ラ あ 3/ デ 1-れす、じ 十 川口 思 話 月 七 -11-7 ~ 5 74 3/ あ B 3/ B ぎ = 7 7 0 再 =/ ガ 氏 ッ 50 7 生 IJ ۱ر 露 # 7 眞 IV 或 ス 人 37 = 3/ 種 I 1 毎 俳 = ガ T 年 國 ナ ツ 12 + 3 テ 1

なりつ

二組

0

幼蟲は同

0

植物を以て飼養せらる、

然

下せる者は、

半い枯死せる葉と同色よして淡黄緑色を呈

Papilis Nireus

0

蛹 73

濃緑色にして Bottle-brush tree

に懸

確 ずして、葉上より反射し來りたる光線による者なるとを、 接の結果なりと云れたり。 するは、 作用によるものと云れたり。其後 12 Descent 特別なる彩色の變化は、 然證明せられたり。 大なる關係を有するものと云ふべし。氏は Smerinthus を反譯するに當て氏い其注解に、或る種の變色 0 種々なる色を有する草葉を食するに起因せる直 イモ ムシ の變色するは、其食餌による者に非 此の實驗は左の方法を以てなされ 自然淘汰より發達したる特異の ボール トッ氏の實驗は此問題 Weisman—Theory of

12 5 和 を生ぜしめたり。猶同 し、他には裏面の 對應せる幼蟲の變色を來したりし。 たる色を有するものにて飼養せるに、其成績は皆、葉色 ども薬片を経連て、一 白色のみを露し、以て二種の異りたる色 種の幼蟲を、別種の葉にして前と異 組には上面の淡暗黒色のみを出 と能ず、然れども幼蟲の一定時間のみ之に感應す。

氏の實驗せし處なりし。 の色と同色なるとい既に一千八百六十七年に於てウー 色或い暗色或い緑色となると、或い其懸下すべき壁塀等 の蛹は、そのこれを入れをきたる箱の色によりて、或は淡 されたり。ツマグロテァ(Pieris rapie)及び Pieris brassicæ 事なるが、猶は一層肝要なる實驗は、數多此事に就てもな 濃緑色のラレ 1 ず薬に懸下せる 1.

驗家い同 い、南米よ於で Barber夫人の發見せし所なり。猶二三の實 し、木にて製し 様なる現象を観察したりしが、 たる箱の F に飼養せし者の黄色を現すと 我地方な普通な

し。氏の研究よよれば、 そ實に肝要なる諸點を解明するに大切 る蝶類數種に就て、Poulton氏の 有色光線の蛹に其作用を及がす 研 究せし精工なる實驗で あるものと云人べ

せる場所を搜索せんがため所々徘徊し、之を發見し得れ の充分成育し既に其食に飽きたる時か、變態をなすに適

幼蟲

動 物彩色の 起源及び効用 周圍

蛹の色は、多くの場合に於て、其變態をなす時に當り、

其

の色によりて感動せらるく者なりとは知られをりし

23 | | | | | |

第貳卷

する時に當つて、共表皮組織に及がす或る直接の作用(感を有せざるべし。然れ必も動物の脱皮する時或は蛹と化只一回のみにして、恐くと其心情或は感覺とは一も關係

)によるなるべ

すべき機管なければ、 膚の元色の汚白色なれば、色素の全く働かざる時の此色 物 第 彩色を同 のみを呈す。 筋肉の変々其位地を變更せしむるによるなり。而して皮 黄二種の色素を含有せる細胞二層ありて、之よ附隨せる 肝要なるとなるべ に變するを得るなり。如此變化い皮膚の深處に位せる、藍 n 種 其棲息せる物體の色に隨て、 (1) 最 一ならしめ 取る著明 此動物は性甚だ懶惰にして、且其身を保護 なる 、容易は識別し難からしむるの ヒラ 斯る装置ありて共棲息せる近傍と 例 n カ メ類の數種に於ても亦其居住 メリヲン(避役)なり。 白色褐色黄色或い緑色 質に 此動

せる海底の

色に順して、其體色を變換するの性

ありの

カ

ル

も亦幾分

同

様なる

性を有す。

甲殻類の

或る種

も亦變

な

色し得べし。Mysis camælion n其最も發達したるもの

30 動かし、以て其彩色を變するならん。 によるに、 の海草中にありては同様なる色を呈す。 カ 0 數例に於てい メ リヲン 此種は砂地に於ては灰色なりと雖も、 動物育すれはかくる變色起らずと に於けるか如 反射的作用或い感覺によりて、 皮膚の下層に位せる色素を 實験の證する處 褐色或は緑色 放に 恐らくは 以上

第二の Poulton 氏子細に實驗し、共成績をローヤ able Protective Coloring" (Proc. Zool. Soc., 多少對應せる彩色を有せりと云人、Meldola 243, 1886; Transactions of the Royal Society, vol .CLXX-色に隨て變色するとを云ふなり。 下に葉緑素の存在するによると雖 と題せる論説中に を以て飼養されたる幼蟲の數種は、 VIII. B. pp. 311-441.) 此報告よ據るに、種々異りたる植物 に報告せられたら (Proceedings of the Royal Society, No. 種類は或る種の幼蟲或は蛹 、數多の實例 を掲載 20 此事 の種 其食餌とせる植 其食師 し、共緑色なるい皮 質は就 々異 n かたる周圍 教授の"Vari-ッ ス對應せる ~ +}-T. Ħ 0

動物彩色の起源及び効用

哺乳動

物

0

大なる

者に

して常に森林或は樹

上を徘

徊

せる

種に

ありては屢々圓き斑點を見る、

森林の鹿及び猫等に

以て、是より彩色態和の一所に限りたる者、或は共性質の 最も普通なる彩色の性質効用を評論すべし、されを周圍 の概色と應和しをれる保護色に就ては既に論述したるを はいるとあらが甚だ僅少なるべし。是より自然界に

特異なる者に就

て論ずべ

るチ < 此 紋上色は其接息地の枯瘦せる濕草に甚しく類似 産する鳥類 12 は唯 フ 證は六足蟲及 類 ドリ 様なる雑色を有す。 類の夏期の羽翼は高山の岩石上に生せる地衣類と全 n 通常 二三の 特異なる或は 類に於ては、 にては 種 彰明なる者を掲 ヤの 別すべからざる斑紋を有す。 び 有 班 シ ギロ 一紋を以 育動 所に限れる彩色順應(Adaptation). 其保護のために蹲踞せる海濱の磧 又幼稚にして未だ羽毛を生せざ 物 ホ 中 ŀ 7 ` に甚だ普通の者なれが、弦 表著さるくものにして、其 ぐるに止 **+"** ス 0 類 むべ ありっ 70 此等 すっ 我 地 ライ 方に 0 班 鉋するを得たり、

20, 12, 草と以て覆れたる地方は限ると。 練熟したる虎獲夫の一人なる 等に於けるが して土人の早く之を發見したれが、 虎を發見すると能はさる一分問余なりし、 負いたる虎を追撃したるとありしか、殆と十間程距でた る者は條紋を有する者多し、 於けるが如し。之に反して蘆葦多き所或は草野に接息せ る處み到るも、 りしとなれど共 るは順應 虎の住居せる地は、 一年間に少くも九ヶ月 心的 0 如しっ ものなるべしとは、 草中に立てる樹下に口を開きて蹲伏せる 一確證を得たるは實に近頃の 虎皮の光澤ある黄色中に 降雨期には水に 間は乾燥したる淡黄色の 卑濕の Major Walford 予の 叉曰く、 予は直 地に住する羚羊類虎 數年前 N 予は一 事 然れとも幸に たることあ よ之よ向 氏 なりつ 黒色の より言ひを 0 度庇 書 て發 高さ 紋 翰 極 3 中 -あ

し能さらしむるい實に疑ふ可らざるとなり、而して吾人中よ於て、特よ僕々たる日光よ當りたる時は、全く發見部を狙ひしよや、吾なから知らざりし。虎豹の彩色は草

されと此時る於けるも猶は虎

0

何

n

0

第貳卷

三五

似したる考に限

しりて、濃赤色或い藍色の如き、其棲息地に

を生すると、是なり。

存せざる者にありてい、暗昧色或は黑色と同様なる結果

用

二四四

周圍 0 如き變色の、 ば一二日間静止して其身を懸下すべき繭を造る、 に變化せしめ ッ 12 より白色或い 間 關係を及すの時 V バ に使用し、以て Vanessa urticæ の 及び恐くの其後一二時間こそ實よ周圍彩色の蛹の色 U テァ 常に其種の棲息せる周圍に存在せる色に類 光澤 たり。茲に注意すべき緊要なるとい、以上の 0 瓣 して なり、氏い此時は當りて、種々の ある黄金色に變せしむるを得たり。 n 、暗昧色より桃色、夫より淡緑色 蛹の色を、殆ど黒色 此靜寂 色を其 叉

せんとて數多の實驗を施行せられたり。 **う**くる變化の幼蟲の スを塗抹し、或の其刺を切斷し去りたれど、一も彩色に 視威より起るものなるや否やを確定 幼蟲の 眼よ黒 ワ

は體の

全面

12

生

亚

的

作用を起

ために

對應せる變色を

關係を及すとなか

りしつ

玆に於て氏の結論して曰く、

色

蛹は來す者なりと。

然れどもうくる變色の、

保護色を有

50 する幼蟲に於て、一般或い普通に起る者に非ず、何となれ 線の の播布廣大にして雲母石の存する地方狹矮なるを見れば を保護するを得たりしなりと述られたり、然れとも此種 Vanessa urticæ の色を變ぜしてとなければなり。弦は最も奇なることか、 々實験せらる、も、未だ周圍の彩色を變じたるが い、かくる變色によりて、雲母石中に懸下するに當て、其 げ、キアゲハノララ其他の種に於ては、內外諸國に於て屢 中におく時は、 この説明として、 の幼蟲を鍍銀したる面より反射し來る光 光澤 此種の元産 ある黄金色の 地には雲母多か 蛹を生すると是な ため、蛹 身 712

此 生するとは、質に難問と云ふべし、されど天然にかくる彩 明に例外の者なれ 色を有する者あると稀なり。以上論じたる二種の變色は 一説明は寧ろ信ずべからざるなり。此の金属的の彩色を n' 活發 なる動 物にして外界の 物體に

0 様にして且つ其生存中殆と變化するとなき者とは若し關 對し、斷へす其位地を變換 者に於ては(雌雄によりて彩色を異にする者を除さ)一 し、其體色及び斑紋は總 同

種

を得べし、

されを樹上には一箇の緑色なる葉を見るとな

多支。東君鳥も亦此の事實を熟知しをるものと見へ、其順應し、鷹類の慧眼も猶は花と鳥とを識別し能はさると

を飛翔し、决して露出したる所よ靜止するとなし。彼の花間を出るや自ら大に警戒し、且非常の速力を以て空中

せざるとなく、其枝梢より終日快活清夾なる鳴聲を聞くcaffra) 中に黑色東君鳥(Nectarinca amethystina)の栖止

と應合し、十餘羽の花間に食ぎ求むる者あるも猶ほ之をく、満樹紅藍褐色の花を着るのみなれは、能く羽翼の色

發見すると能さざるとあり。

なは二三の例と掲け、

動物の

顯著なる彩色や其特異なる

栖息地と全く順應するとあるを證すべし。

黒色とを混し、龍眼(Nephclium longanum)の義をなせるを記して曰く。此蝙蝠の體軀は橙色にして翼は橙黄色と

業の加さ観で呈し、襲歌と壁でと得べし。 上に附着しをるを以て、其枝間に懸下せる動物は全く枯其葉の一部情死して橙色及ひ黑色となりたる者、終年樹

兹に猶ほ奇なるは樹懶(Sloth)なり。此動物は木葉葉の如き観を呈し、襲敵を避るを得べし。

と多え

點を存し、其體軀をして益顯明ならしむるが如し。而し自ら襲敵に抗すべきの術を有せず。此種の多くは背部に自ち襲敵に抗すべきの術を有せず。此種の多くは背部にして皆を下にして樹枝に懸下しをる者なるが、懶弱にして

博物家をして其説明に煽惑せしむる者と云ふべし。然れ類似しをりて能く保護作用をなすべければ、此等斑點は

て長さ粗なる灰色或は緑色の毛は樹上に附着せる苔と相

其著 Voyage to Surinum 中に此事實を説明して曰く、彩ども千八百十年の古昔にありて旣よ Baron von Slack は

色と毛の形狀は萎凋したる音に類似し以て樹間に其

身を

隱蔽するに足ると雖も、

特に肩の邊に存する橙色の斑點

の如き観を呈し、獲夫と雖ども誑惑さるくと往々あり。を露出し、樹幹に密接し居る時は、枝の折斷されたる跡

物彩色の起源及び効用

動

果實中は倒に懸下しをれる者なり。此樹い常綠樹なれど

第貳卷

丁二二七

2 二二六

或る場 1 ありつ 地に 想像し能はさる程 有する鹿等の く完全に隱匿し得るなり。 ざるなりと。 は其死後に非されは黒色なる條紋斑點を覺知すると能は し動く 鳥なれど、 にして、 日中炎熱の 木葉の ト (Ptilopus cinctus) み於て見る所なり。 其頭頸の純白 其柄 一到り之を實見したるとなら人にい、 强く屈 台に於ては、 翼及ひ 類の 點影と應和し以 止 H. O. 間 したるを知 例證 虎の 班 1111 温點は、 露出 背部い黒色、 0 Forbes. 氏之記 なり、 條斑は植物莖の黒き影と同化し以てか n たる横帯ありて、 のものも、亦能く隱匿 彩色斑紋質に特異 したる樹 前 手 りて樹下に て其 モル されと之を發見すると非常 0) 虎 豹 腹部の黄色よして、 島に産する果實を食とせる に於け 枝上に數多群をなして極止 身を隱匿 、亞米利加虎 して日 到るな、 るか 非常に顯明美麗なる ζ, 、顯著 L 其保護色なるを 得 如 の効を奏すると 、虎 白頭の東鳩と、 1 綇 るなりの よして共 は、 猫 林中 胸部 點 予 人棲息 に於 紋 えさ に難 3 12

> 呈するよ致 甚た密生せす、 وح 結合を生 上枝の影は黒く他 色は葉問より 3 玆に掲けられたる樹とい、 ス の一種よして、 るなり。 以て此 遙に 故 洞 枝の白黄色上に影 よ劇烈なる

> 日光を受く 鳥の 見 白色或い黄色の樹 し得べ 彩色と基しく 宁 玆に於 毛 ル し、 、相類似、 島 てう奇 青天の濃 皮を有し、 三多さユ 3 した な 1 厚なる 3 る觀を 色の カ ŋ

プ

亞弗 他 時
さ、 種皆美麗なる色を有するを以て、 されど決して然る者る非する 用なる者なりとは る者を、 n るか如く非常に光輝華麗なる彩色と有する羽翼い鳥よ有 ことあり。Rarber婦人曰く、Nectarinea 四 時 利加 る於け 時 其花間 特 卓越なる観察家の説によれい、 に多期 に産する東君鳥霧(Sun-birds)の るか 12 在 は於て此 如 るの く周密なると能 、普通觀察家の想像せざる所なるべ 間 類 12 0 L 食を水 此 亡此 鳥の生存中最も危険なる 東君鳥羽翼の彩色と相 5 時 T 3 n 自ら 3 75 屬の數種に於け 如き光輝華麗な 屢々保護色なる 0 源 警戒するとも なるあ、 朔 Ŧ 鞭 0) 花

勿論慧眼なる土人よも、

容易よ見出すと能はさるとあり

v

1.

:E

雌

1

充

乃子生長

3

ヌ

iv

後

ハ

全

ク

運動

7

ナ

ス

7

能

ハ

ズ

渦蟲類(Turbellaria)ノ復生力

究 V V シ 圧 7 テ 世 ŋ 人ハ 是線蟲 Heterodera Schachtii 皆是ヲ忘レ 八三十年前 後十年 H. Schachtノ發見 ŀ = 命 至 名 y テ =/ テ Schmidt 共 線蟲 シ ス 迅 12 ナ 此 w 毛 7 ヺ 1 研 ナ ヲ = 7 =/

此 タ ラ以 ツ放 = 懸賞問 ラ イ フ 題 チ 1 七 大學 ナ 3/ タ = 於 IV テ ガ 1 Adolf Strubell 氏出テ是 去ルー 千八百八十六年

21

證

也

ŋ

然

V

圧

共

八發育

1

法方

=

至

y

テ

رر

倘

亦

暗

黑

裡

=

7

IJ

-答案ヲ 與 ~ ø 1)

抑 、〇みめニシテ形狀 モ 此 線蟲 21 雌 雄 大 ニ其狀ヲ異 通常ノ線蟲ノ如ク ニシ 雄、長サ〇、八乃至 叉活 液 = 運 動 ス

後 皮 V 端 1 テ 面 共 7 4 T 形 界 狀 = = T 恰 出 ŋ Æ 其 シ 端 居 生 長 1) 1 多分此 稍 ス w K 尖 = 有樣 從 y テ 13 逐 = N ラ交尾 橙 = 上 1 皮 如 7 ス 3/ 破 常 N ナ 1) = jţ ラ 根 體 4 1 珋 Ŀ 1

胎兒 子宫 = == 單 從 + テ 其卵 逐 滯 n 珋 留 = 殼 母 1 3 憂 體 JE: 7 破 FFI h 1 他 y ナ = 母 テ IV 1 STATE OF 此 諸 發 生ヲ 機 有 1 陰門 樣 協 ナ = 1 = テ 為 ス 冬ヲ 明 y = 消 3 ノ數多子宮内 テ 過 沙成 外 =/ = 界 翌 至 春 = 1) 出 母 -至 體 17" = 斯 積 1 偶 =

逐

ル

28

生長 二 々短 逐 テ 有 テ 幼蟲 ス = 出 ク 3 ル 圓 廣 1 其 タ 二因 訳トナ 外 1 7 = N 多 ナ 囊 由 第 量 テ逐 1) 7 テ ノ幼蟲 ル 逐 生 根 是即 经 二外 = 31 ノ外 今 全 養 チ 分 皮ヲ 皮ヲ破裂 ク 7 1 雌 運 デ 親 7 長 蟲 峽 動 破 1 収 力 形 同 IJ = 樣 7 逐 也 =/ 3 ナ 失 テ テ 3/ y = = 雌 大 フ 共 共 4 =/ 食道內 坜 內 ル 生 = モ 生長 = 殖 此 部 2 至 機 テ 時 = 生 侵 7 ッレ =/ = = 生 世 ナ 至 ジ 入 個 y => ダ IJ シ 增 部 IV テ 此 1 分 第 漸 處 劍 K

脂肪 遺レ 皮 3 球 1) ル 别 ヺ 部分 以テ充 L テ其内 1 著シ 物 サレ = 横 7 變形 3 1 V ル第二ノ ル シ 拳 四 棒狀 五 幼蟲 日 7 1 體 經 , 見體 1 過 ナ シ iv ノ内 ス 而 N 後始 部 y 後速 ハ 外 ×

長延 囊中 由 y テ 3 = 三四 周 _ 圍 個 ノ縛 ノ長 植 物組 曲 き蟲 7 織 ナ ŀ ナリ其 ヲ ス 貫通 = 至 生 シ N 逐 長 テ 外 = ス ル 界 共 食道內 7 = 叉速ニ 通 3 以 1 劍 シ 其配 テ逐 ノ助

=

ヲ

求

4

ŀ

我

國

=

E

此

=

類

3/

3

IV

者

デ

IJ

Y

否ャ(で、せ)

=

物 共 一體ヲ F 渦 ナ 蟲類(Turbellaria)ノ復 切 w 能 々 ヲ 截斷 有 ス IV ス E 12 , E 各部 P n 能 7 ツ復元 生力 1 確 然 汉 1 或下動 1v 加 事 キ完 實 ナ 全 物 IJ ナ 中 佛 n = 動 熨 ۱ر

に於て

單

簡

に之を論ず

~

線過

22三三八

文及び と樹 類似 鮮 水とを誤 しをるを以 頭 0) 角 如き大なる動 0 認す 奇 異 な るとあ 悲眼 る形 华加 状は枯 りと云ふい も停 なる土人も樹 立 死破 して 折 動 木と麒 せ カン る樹 3 0 枝と甚 麟或は触 時 7) 北 产 班

蟲に せる 少しも異なるとなき緑色の幼蟲等甚だ多し。されど又昆 玆 17 論 所の色に類したる者、 して或 ぜ 樹 る特別なる物體に 皮に似たる甲蟲 カジ 如 ら保 護色の 或は其食餌とせる葉片の 例 類 土砂岩石 證 似したる者あれば、 は、 昆蟲 或は蘇苦等其 類 中には 服 次章 色と 極 りな 息

し云々

圓 餘暇 和氏 į 形 松 12 大
は
當 山 3 6 膨 林を歩す IJ 會員 脹 な 時 門門 0) 7 る際 許 0) 寄 末 許 ~ 彩多 來 端 = 4: 狀 n シ 蜂 0 中 全く テ m 松 = 縮 美濃 白色事 ケ E 收したる者澤 4 ク、 3/ 國 は 伏見村二 0 M 發 本日 部 生し 出 あ 山 近 を見其 より るを見た 張 時 中 て橢 間 1 內 名 0

必ず頭部

に近き所に在ると其頭部の

必ず下方即

ち松葉の

V

圧

終

=

其重

ナ

ル

原因

種

ノ寄生線蟲

=

P

ル

7

部

明

#

頭

を探

り水

6

能

々調

查す

るに

其

一條圓

形

0

臘

脹

部

n

能 + シ 爲したる寄生 其 元 から ار 橋 餘 々其繭 查 該寄生 圓 4 [ii] 頭 全 形の 礼 て附 红切 n 2 峰 部 或は上向 着枯 温 出 0 6 は 開きて 為 全く でた 0 死したるい よ幾許劉殺せらる、哉容易に計 ある事 るは ケ 13 死 內 4 何 を 部を見る 3 したる者 何故 知 0 カン 原 5 皮 た 内 因 なるや譯り不申 26 6 12 12 0 ある哉 此 あ あ 0 頭 3 .6 つさらに 恶 宛 繭 なる事 難斗 3 0 ~ ら松 考 候 12 兎 算 峰 尚 X 居候 角二 能 形を 4 知 4 K

響ヲ 生長 色ヲ 1 V 7 1 量地 惹 前十 バ 著 起 失 該 及 中 樹 年 シ 3/ 也 ボ 或 問 = " 1 B = 也 寄生 害 减 中 减 ŋ 1 218 蓋 ヲ ナ せ 少 部 蒙 種 1) =/ =/ 3 ス 特別 故 全 分 此 同 4 體 ル 斯 病 國 21 12 恭 ノ葡萄 = -線蟲(Nematode) 糖分 死シ 於 如 罹 於 テ IJ テ 病 大 叉或 رر タ 1 ハ 起 從 病現出 葡 n 减 葡 IJ テ砂 **霍村** ハ 蘇 =/ 當 ズ 糖 ナ ŀ 生 樹 3 2 製 テ ラ 始 ス y 大ニ 獨乙國 砂 4 w 其 1 造 快 糖 ナ 人 モ == 111 7" 或 大 T 活 ヲ 製 1) ナ = 思 ナ 養分 於テ 根 注 造 Ł 12 12 綠 影 ス

發生すれバなり ず發生し居たるならん如何となれば已に唯蟲の 相加りて

三月三十 よ孵化することを實驗せり當時は幼蟲 日始めて産卵したる者四月十六日即ち十八日目 Ħ. 百 頭 許を飼 浸養す

是よう 餇 るる ども未だ實驗不充分に付 は好まざる者の 養するに食するとは食する 其 食物 ス ٦١٣ サ た るウ 1 如し内 シ 1 ス 8 110 同 には往 サ 確言なし 科植 1 3/ 26 々衰弱し 物 2 ウ 0 0 難し 不 ス ゥ 足 78 7 而 72 12 +}-) るが して本 付 1 ス 百 ズ ₹/ 如の者 頭 ク 1 年 を分ちて 0 サを以て 蛹 如 化 あれ くる 0

線路

中

箱

根

連山

0

山

北

ステ

ı

=/

3

2

近傍採集中

農

夫一

頭

人

0

ギッ

テっ

時 「期を豫言せが五月二十四 卵阜 化 日頃あらん其證は次の 礖 化 H 如し 數

明治廿一年四月廿六日

六月三日

三十九日間

明 明治廿二年四 治廿三年四月十六日 月十 九日 五月廿四日 六月六日 三十九日間 三十九日間

採集したれども連日の ッチ、 ギ" フ IV 1 テ 3 フ ス氏の採集人は突然岐阜地 採集人來る 降 雨にて殆んど獲物なし其目 四月中 み 水り 旬在橫濱米人 周 間 的 は 餘 ı

+"

フテフ採集人來る

ギッテッ山北る發生す

翅 り殆んど三月 年か 全くギッテッ O 破損した 氣候温暖るる為に る者 中 の採集にありたれども前項る記せし通り本 に羽化 稀 12 形 し終りたるを以て 毎年四月中に發生するも本年る限 揚 す 3 0 みなれ 四 バ僅 月 中 か四 旬 には 五. 頭 0 羽

話に ギ 四月十 フ テ フ 日 山 主 北 人 工 VZ ツ 發生す チ n 1 3 前項に記す採 ス 仄 と共に 東 集人の 海 鐵 道

粗

品

を得

たる

に止まれ

を雇ひ緻密に採 へたると聞きて直に發生地に加ふるは不充分なれども茲 り是れ又氣候の遅れたる爲ならんか、 を捕 集したれども遂に一の へ來るる由 り主人は大喜びょて二三の 只一頭を他人の捕 獲物なか りし 由 な

よ記して他日採集諸君の<u>參</u>考に供するのみ

品アリ、牛、羊、犬、鳥類ハ未ダ見 第三內國勸 二業博物 覽會 以上 本月 三件 ^ ズ、 3 馬 在 y 同 岐 ラ數 阜 塲 内 1 名和 中 = 馬 々澤 靖 1 出 山

= テ隨分逸物モアル様見受ケラレ タ ŋ 叉同 會 中 = ١٧ 農

第貳卷

IV

眼

ヲ

生

ズ

而

y

洪

際

復

3/

ツ

>

P

n

部

分

ヲ

通常

初

斷

方

h

N

T

CA

U

21

ノ動 人々復 物 Dugès 其 元 切 如 斷 氏 # キ完全ナ V 或淡 ダ in 水渦蟲 iv 部 分ヲ 動 物 復生 = F 其實驗 ナ w €/ 又切 1 能 ナ 斷 施 ヲ有 サ セ V 3 ス w ヌ = 是等 7 ル 部

リト

眞二 分各 丰 = 頃 = 同 著 面 21 國學 前 白 シ + + 半 切 分 斷 事 7 刊Hallez 質ヲ 7 3/ 發 テ ۱ر 尾部 發見 是ヲ 見 サ 迅 水 ヲ +}-١, V 生 中 是事 v タ ジ y = 3 是 後 置 1) = 华 設 就 キ V 分 動 テ 定 再 物 11 = 學 今 1 21 Fo 研 頭 時 者 部 間 個 究 1 及ビ ノ淡 知 7 # 過 V w 是 水 所 3 ヌ = 渦 3 w ナ 屬 温 = IJ w 實 近 實 7 ス F

成立所 去ラレ w V = 際經 由 ス y iv ヴァ 諸 過 テ タ 機 研 ス ヲ・ 關 動 究 ~ 生、 物 + 1 ス 轍 復 12 =9 = 洪 生 P 7 片 和胞 再 ŋ ス ۱ر 生 左 テ E jv 心中外界 跳 = ノ事 21 先 ٦, 4 必 寶ヲ 11/4 Æ 其前 1 ズ = ナリ 一發見 接近 其 湍 動 物 ス ス = 中, 例 n ~ 1 卵 性、 者 シ パ 即) 3 21 細胞 先ヅ 頭 y チ 發生 部 初 變狀 斷 チ 3 ŋ 切 ス +}-

ri

雄

蟲

は

最

初

0

時

期

12

羽

化

L

漸

次

は雌

蛊

加

n

5

É

羽

化

是實 ば ٢ ナリ n = 面 'n 白 决 N + T =/ テ 事 3 埔 實 1) ナ F 經 IJ 别 21 神 K 經 = 復 3 住ス IJ 筋 IV 1 筋 ŧ , 3 = y (で、せ) 非ザ 叉ばれ IV h +

は本 き四 十 養の 十頭雌十二頭次に三月三十日四 は三月廿六日始めて採集に行き五十二頭を得たり内 自然生に於て昨 七 ギ 日 頭 蛹より三月十二日 年三月八 フ 間 (其場 テ なり是れ全く本 フ 所は岐 日 R 年は四 12 就 至 阜金華山) 5 1 月八日頃より探 2 始 年 羽 め 0 7 化 胜 を始 年 氣候温暖なるに原因 羽 7 なり是れ 化 飼養したる ・頭を得る す め な 本 集 年 h 迄の 內雄十三頭 昨 n 得 7 胜 年 經驗 たる フ n 年 テ より しせり フ 12 थ 胜 依 雌二 早き 0 雄 本 年 n 蛹 四 年 叉 餇

中 全く羽化の 少さを以 みとなれり依 頃 12 至 ~ 5 見 初期と云べ ~ 和 て考 雄 雌 n 發 ふれ 同 敷と成 生 からす若し廿六日前 時 ベニ月廿 期 0 5 央以 後 及雄蟲城 六 前 日 12 0 1 採 3 とを ~ 集 殆 に採集せ 12 知 雌 h 珍雌 蟲 3 26 0 未だ 割 蟲 必 合 0

部 7 ノ度較々少 出 -横 =/ テ 1 市市 w = 經細 Æ 1 シ テ 胞 1 所謂ばれ 或 h ナ 長 y 叉 延

或

神

經纖緯

r

ナ

ŋ

或

變態

3/

テ

筋

F

ナ

1)

或

四

方

=

突

起

シ

片平

ŀ

ナ

1)

テ

外

皮

チ

成

シ内

動物學雜誌第廿號

明治廿三年六月十五日發兌

- I

0 : 0 : 1.

相州三浦三崎にて獲たる内尻

於

丘 淺 治 郎

抑もポリグアとはブラキオポダ (Brachiopoda 腕足類) と 共に似軟体動物 (Molluscoidea) を造る所の動物類にて、皆 い新種ならんと考ふるにより左に之を記載すべし、 種の内尻ポリアア (Polyzoa endoprocta) を獲たり、恐らく 余先年相州三浦郡三崎町近傍にて動物を採集せし際、一

す、 じたる觸角の列あり、而して唯一屬を除くの他は皆群生 凹字形に曲りたる榮養管を有し、口の周圍 には頭毛を生

外に開くを以て之を外尻ポリグア(Ectoprocta)と名く、然 れども此二部の動物は肛門の開く所の相異れる外、種々 開くを以て之を内尻ポ ポリブアを別ちて二となせり、其一は肛門觸角列の内に リッアを稱し、一は肛門觸角列の

> Zoologie, 1889) によれば、氏は今まで皆ポリグアと稱し ェック (Dr. Berthold Hatschek) 氏の著書 も親類の縁近き動物の如くに取扱ひ居りしが、近頃ハッチ を合してポリグアとなし、最も相接近したる動物 の大なる相違ありて、之まで大概の動物學者は皆此二部 (Lehrbuch der 、即ち最

なし、内尻部に属するものは之をポリグァ類より分離 居りし動物類の内、外尻部のみを以 て眞正のポリグアと

如き有様なれば、此内尻ポリブアの分類上の位置は當今 て、遠くスコレシダ (Scolecida) 蟲類の中に編入せり、斯の

最も不判然たるものにて、余の見たる所にても、内尻外尻

に置くは、少しく不都合なる如き感じを起す程なれど、今 の二部の動物は其相異る點甚た多く、之を全一の種類

とn下層(Hypoblast)と上層(Fipiblast)との間の空所を指 層 (Mesoblast) よて全く包まれ居れど、内尻部 る點多くある中 は假に從來の儘ポリグア中の一部とし 一例を學くれば 外尻部に て記載す、其異れ て
え
體
腔 るてい 體腔 か中

相州三浦三崎にて獲たる内尻ポリブア

が如し、

1) 水 是 產 局 内 文 E 或 部 1) 省 出 出 品 幅 單 級 出 動 小學 밂 物 ナ 校 遠 12 ~ 東京動物學會記 3/ 事 繸 = 係 1 17 N 中 7K ガ 族

話

P

素 尔 不 始 ガ 比 参 テ ŀ N ツ 3 T 務 悟 非 考 置 非 7 械 北 × 1) ~ 誦 ŀ 裁 テ + 3 ラ バ 悪 信 壯 常 1 到 IJ 思 IJ テ ズ モ 底 大 成 縱 申 食 ズ 3/ ٤ =/ 曾 H 其: ナ 用 テ テ ス B iv 什: 待 魚 , 來 P in 12 ~ = = 4 受 供 掛 7 3/ 致 屋 7 V 7 =" デ ケ 7 h ケ ス ス ナ 老 程 思 F F " 790 18/ 3/ ハ 思 澤 大 TI 7 IJ Æ 4 , 一製裟 然 1) 白 H 山 ナ 久 3/ : G 3 IV = ウ シ iv ガ + 魚 H 此 テ 趣 ナ 2 = せ 誠 勔 中 舘 印 ナ 1 12 水 N 入 ラ スト 族 張 40 ナ 鱼 == = 空氣 學 y 比 什 ŋ 類 ズ 1) 2 濁 今 等 3 タ ~ 掛 度 在 珍 テ 小 テ 1) ル 7 ケ ヲ 中 實 改 テ 水 送 +)-رد ۱ر 卒 居 7 y 7 博 大 牛 際 良 7 1 新 氯 込 力 Ping. = 動 = 我 物 活 加 ラ 鮮 4 + 會 ŀ ル 甚 出 蒸 ~ = 全 K テ カ 21

掛

ラ

借 置 月 7 加 4 ナ 大 D 產 回 ~ 中 7 + 党 少勿 斃 騙 K ス Æ IV ŀ 12 H 馬 V , 白 劇 ナ 班 所 ス 兒 E 比 1) 1) ア P 野 715 1) ŋ ナ 11: 動 即 產 B 同 舉 脂 他 451 度 : ル 月 面 支 屪 沂 17 產 那 1 IJ 皓 进 1/1 ガ 同 水 13 產 -+ III 洪 DU 1) -te" 4: 兒 大 愛 不 尚 IV E 兒 像 奇 泖 1 ラ ポ 牡 此 云 來 7 =/ 牝 產 フ **3**/ = 21 曾 早 3 牡 ズ カン ヌ : ン 36 タ ラ テ N " ナ 行 者 N 16 y 本 ガ 詰 11> 21 是 带 朝 h 見 弫 此 殖 汉 弗 21 ラ

> ナ w 4 層 Æ ナ 3/ 1 面 V タ 大 企 Á くろう ラ 1. 魚 = 71 ツ セ 程 進 IV = × 類 步 ~ ア 洞 天 3 3 樣 テ 獅 速 ダ 穴 腈 ル 子 = 7 _ V 樣 人 何 ナ = " 設 大 71 見 V 勈 ワ 他 受 IJ 蛇 物 ケ タ 位 ウ テ か 12. 4 物 タ 4 ١ 早 12 誠 ナ 1 IIV 水 ガ づ " = 12 替 此 取 ζ 感 = ~ 交 中 デ 服 1) =/ 寄 氣 テ -E 貰 絲 入 御 セ ヲ テ 混 E H 手 ラ 谐 際 度 デ 4) ズ 久 ナ + Æ IV. 非: E 12 見 仕 側 度 ラ 世

東 京 動 物 會 記 事

JU 7 關 月 提 IV 話 係 + " 當 種 P = 九 就 IJ 1 日 H 午 線 テ 午 -後 1 石 後 JU 演]1 , F 時 胩 標 說 散 品 Y 代 帝 ŋ 松 國 ヲ I 飯 大學 ス 示 出 +}-島 1 席 魁 V Karyokinesis 動 物 正 タ 員 ŋ 1 凰 うなぎ 敎 洪 3 室 几 IJ = 動 1 及 於 服 物 ど テ 學 腔 11: 月 受 次 Ŀ = 寄 何 種 K 生 h

公

目 本 Cariophilia 第五版は 行 **?** H 1 匹 號 都 = 合に 中 前 = 四 箕 天 1 + 1 次 植 $\pm i$ 字 號 チ 在 服 動 揭 物 w セ IJ 載 23 7 衍 脫 次 講 ナ 行 セ 1) y \overline{I} ij 頁 五 1 全 二六頁中 F 7 衍

23

上にある若干の丸き体(第二圖イ)の三部となすを し、柄の長さは大抵四ミメ位にて、第一圖は此動物の 部分(第二圖ハ)、若干の糸の 如き抦(第二圖 群体を別ちて、他物の上に匍匐体に固着する根の如き ロ)及び其頂 得 群

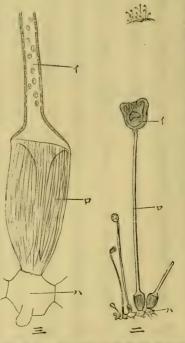
を天然大に示すものなり、

て、 匐根(第二圖ハ、第三圖ハ)は節を有するキ 細胞層の管あり、個根は常に一方に向て生長し、新に節の と、若き所はキチン質の管壁甚だ薄くして、其内に一重の る部分にてはキャン管中に細胞らしきもの一向に見へね 節毎より一本宛の直立する柄を生ず、充分成長 チ ソ質の管に した

匐根と同じくキチン質の管にて、其内部には甚だ僅の繊 抦(第二圖中)は圓柱形にて、上端は下端より少しく細 生すると同時に、他の二部分を造るべき芽を生す、

顯微鏡にて吟味するに、キチン質の管壁にえ恰も松柏科 植物の Bordered pit と称するもの 維あり、恐らくは神經及び外皮の續き等ならん、稍高度の く如き穴あり、内より ものにや未

だ知る能はす



ロ)ありて、内に多くの筋肉を含み、常に伸縮するを以て、 柄の下端即 ち匐 根 に連續する部分に む 標形の 體

相州 三浦三崎にて獲たる内尻ボリッ 7

摺鉢形に凹みて底甚だ薄

し、如何なる意味の

の二属のみなりし

が、チャレンジャー航海後

۴ر

スッ (Busk)

從來內尻ポリブアの中よい唯

Loxosoma 及び Pedicellina

い前者よ比すれば種属の數頗る僅少 な り、彼の有名なるポリグア中最も多さい外尻部よて、内尻部よ屬する もの

其五種の名を左よ記せば、 び怪しげなるもの一種とを合して、此屬中よ入れたり、今の二種と、今まで Pedicellina 屬中よ含まれしもの二種、及

氏い新ょAscopodariaなる屬を設け、同航海中よ獲たるも

- 1. Ascopodaria gracilis, Sars
- 2. Ascopodaria bulbosa, Hincks.
- 3. Ascopodaria fruticosa, Hincks.
- 4. Ascopodaria discreta, Bk.

5. Ascopodaria (?), Leidy.

三四

misakiensis と名けたり、 る視察をなす能はざる由チャーレ と撿査するよ、一番善く似たる如くよ思 少しの疑もなき事なるが、右の中何れの種よ属すべきや ものなり、今記さんとする動物の Ascopodaria 属なるい、 見認し、其見出されし土地の名に 隨ひて Ascopodaria しあれい、未だ充分に比較すべからず、依て今之を新種と ファグムの間にて唯一二の標本を獲しの Ascopodaria discreta, Bk. なり、されど此種 るて、其中第三と第四とい、チャーレンジュー航海はて獲し Cunha, Nightingale Island 冲にて百 ソジャー報告の中に記載 フップ みなれ 'n ムより百五 るい Tristan da バ精細な の第四 +

Ascopodaria misakiensis, nov. sp.

き玉の附着し居るを見る、猶蟲目鏡を用ひて之を窺ふに、 が恰もウドンゲと稱する蟲の卵の如く、半透明に て直立 月殼又之海藻の上に群生する小動物に て、其一群を取れ

此 höhle, Segmentation cavity) 動 分分 n 11)] 治二十一年十二月、全廿二年八月 直接なる遺物なり、 及 CK

探り來りたるも 月三崎 城 う島 0 Ŏ 近 一傍に ト内 より て三四韓位の處よりモ 或ハ 1. V ッ ヂ 獲物 ッ 0) リ人足の 1 本年一 より

圖 解 「第一」 群体(自然大)、〔第二〕 匐根の一端、 探

し出せり、

下端(五十倍)、 (十倍)イ、ポリピッド、 イ、病、 口、賴形体、 抦 ハ、匐根、 ハ、匐根の 〔第三〕 節 抦の

當ナリ

h

述

ベタリ、之二尋テ同年ノ同雜

誌ニばっか

1

必匹

スコ

7

D

二一門 第四 ホ、膓 ポリピ ド、五十倍、イ、觸角、 ト、肛門 チ 神經節 口、口 ハ、食道、 ツ、卵

集 又 筋 肉 ル、小 標形 體

か Si とが VZ (鱟魚)トとりろびた(Trilobita)

岸 上 鎌 吉

丰

٦

۱ر

皆

间

云

١٧

JF.

IJ

シ

P V カン がぶとか 11" 然ラズ 12 ト云フラ争フ人アリテ其系統上ノ位置 17 蜘 账 類 (Arachnida) > 1 種 ナリト云っ人 ハ未

> どりろびたト 千八百四 一十三年 非常 ニぶるせい = 親密 ナル 關係ヲ有 すたー 氏 ス とりろびた N ٦ ヲ 述 ~ ン ŀ

カつ

がに 關係 ぶとがにト あ ヲ記載シ ナ見 めりか ノ發生中ニとりろびたニ非常二能 タル ん、 かぶとがに、一種ノとりろびたト見做 ۱ر 最 近キ關係 なちゅらりすところっくうー必氏 初ナル ~ アルコ ₹ 0 夫 ヲ言 ハヨリ降 ヘツ、 ク似タル リテ千八百七 是レ 恐ラク 時期 カン とが、 アル ١, 此 適

1

ノ第十 7 きつるいとしゅりふとこどーるん氏 1 セ リロ 記 主張 チ載 九回 共ニ スロ 七 ダ 米國理學獎勵會二差出 其 かぶとがに 相 リ、又翌年即チ千八百七十一年ノゑない。し 似 ダ y ŀ トとりろびた 云っ 點 八大体 此動 シタ ŀ 物 ,v ノ所 ١ ر カン 能 ノ發生、 ぶとがに發生 = ツ 止 机 似 ノフ 7 IJ ダ 委シ ヲ記 ル 7

成長シ 如 シ カン ぶと 勿論將 ダ 12 が 12 Æ 二卵殼 , 只發生 ۱۷ 左 チ破 程 中 = ツ出 モ = 非 いとりろびた二能 デン ザ ル 樣 ŀ ス 考 ル 時代 ~ 居 ル者多 ノかぶとが ク似タレ ガ 圧

ぶとがにトとりろびた

カン

11

確

質ナラ

ズ

他

フ動

物

ŀ

ラ關係

如何

ハ暫の指き、先が其

第貳卷

237 三七

一屈曲

す

此動 柄之此點を中心とし 一寸見れば Hydrozoa の如くなれど、右の奇妙なる て恰も海老の髯の如き運動をなす、

dariaを云へる語的グリーキの doxoで(酒羹)及び noor(足) 運動をなすにより直に識別するを得べし、元來 Ascopo-

と云ふ二字より出來しものにて、柄の下端にある此樽形 有る丸き部)との繋接で自在に運轉すれど、抦自身の弓形 置きしが、柄と匐根の撃接及び柄とボ の部によりて斯くさ名けしなり、余之數日此動物を養ひ る事い餘り無さが如 リリピ F (諸機管の

柄とポ 脃 層の筒 にて、内に筋肉を有す、此筋肉の伸縮によりて抦 E ッドとの 問 n 個の小 なる樽あり、一重の細

めば

リピッド

潤き端の周邊に
を顫毛を生じた
る一列の觸角(第四圖
イ) 細 の靜止する時 、先づ圓錐の如き年球形にて、細き端にて柄と連續し、 から事え界してポリピッド(第二圖ィ)の概畧を述べん のみを動かすを得べし、

> (ハ)を過ぎて胃(ニ)に入り、次に腸(ホ)に入り、消化され 食物と口(第四圖中)より入り、頭毛の生じたる短き食道

りて體外に出づ、 たる殘餘之次なる直腸(へ)に入り兩尖り精圓體の塊とな

べる扇子形の筋肉(第四個ヌ)あるのみ、此筋肉縮 गेर リピードの内に明かなる筋肉と唯胃と體壁の底とを結

め が築

養管を下へ引き下げらるべし、

神經節即 又此近邊にい二個の極めて細き管形の泌泄器あるべしと 9 、胃の上にある不透明な ち腦 (第四圖 ÷) 之唯 にる部 一個にて食道壁の内側 分は卵巣(第四 圖 リ)なり、 にあ

思へど、未だ見出す能はず、

llina echinata に就て成したる發生學上の視察によれば、 胞及び榮養管の細胞にて包まる、ハッチェック氏の Pedice-故、其間なる狭ら体腔とす稱べき空所の、直接よ体壁の細 体壁と榮養管壁とい雨つながら一重の細胞層より成る者

体壁い胎兒の上層より生じ、紫養管い其下層より生ず、然 して体腔2即も卵細胞の分裂したる中心の空(Furchungs-

卷く、口と肛門と兩方とも此觸角環の内に開けり、

を生す、其數通常十六位、常にワラビの如く中心に向ひて

属ノ動物ハめそいいっく時代ヨリ生存スの

7 IJ ナ 多 所謂胸部(]圖)八三個 シロ ル、其数ハ不定ナリ、毎環節ノ左右両端ハ尖リテ終 所 | 調尾部(III)ハ 旅着セル ノ縦片ョ リナル 不定數ノ 可動的 環節 ヨリ 環節 ナ ル

12

其縱

二三片ニ分タル

17

胸部ニ

同ジの

da)、支那及ビ我邦ニ一種(L. longispinus) アルナリ。此りのlyphemus)、東印度ニ二種(L.moluccanus, L.rotundicau-polyphemus)、東印度ニ二種(L. longispinus) アルナリ、此の必要がにハ當時生存スルモノナリ、然シ只四種アルカぶとがにハ當時生存スルモノナリ、然シ只四種アルカぶとがにハ當時生存スルモノナリ、然シ只四種アルカルが

常 Pleuræ サ 分タル、余八郎三片ニとりろびたノ同片ト同シ名サ命ズ ~ 頭胸部(Cephalothorax)、腹部(Abdomen)、尾(Tail)ト ル、コとうろびたト同 カン ぶどがに、體モとりろびたノモノ、如ク縦二三片二 則チ中央ノ部(二圖) + Rachis (軸部 (側部)ト 稱スベシoかぶとがにノ體 37 然シ其名 ハ同ジ)共兩側(三圖)ヲ 八叉横二三分 カラズメ通

かぶとがにノ頭胸部 (三岡) ハとりろびたノ所謂頭部ト

軸部上左右

ノ側部ョリナ

シンし

然シとりろびたノ所謂胸部

秱

セ

ラルの

央刺ノ左右ニ軍眼(11個)アルトナリの 刺上第一對ノ側 ノ二刺ト Facial suture 上ノ二對ノ側刺トハ、第一ノ中央 刺ノ直下ニアリ、其位置ハ第五環節ノ上デリ。 相合シ此線ノ上ニー個ノ中央刺ト二對ノ側刺アル ノ刺アルト、Facial suture (上圖)ハ Glabella ノ前ニテ左右 ズメ其反對ノ方ニ向フト、Glabella ノ中央線 ハ Axal furrow (1) 圖)ョリ起ル横溝ノ Glabella りろびたニ 個ノ縦片ョリナルコとりろびたト同ジ、 モノ(Homologous)ニ相違ナシ、とりろびたト異ナル點 ぶとがにノ頭胸部トとりろびたノ所謂 同ジク弦月形ナリ、八個ノ互ニ癒着セル環節ヨリナル テ 用 刺、 1 12 第二ノ中央刺ト第二對 E ノヲ便利ノ爲直 複眼(三圖)ハ第一 チニ 頭部十 此五片ノ名ハピ 適 プノ側刺 ハ 用 ァ方ニ ノ上ニニ 中央線上 センつ 全ッ F 上、各: 间 同 五. 侧 中 個 3 カン

1二三九

面 7 __ 12 (1) IV = ١ر 發生 7 最 タ リ 適 モ 當 中 能 實 ・ノミ ナ クとりろびた二個 IJ = 余 1-ナ ラズ 信 かか ズ。 ぶどが 成 長 シ 12 居 タ ナ N V Æ モ ノモ 種ノとりろびた 余ノ眼 大ニとりろ 3 1) 見 小考 び v た 72

チ

構造ヲ述べ而 現今生 あーすろば V ŀ テ ナ とりろ 居 1) ル 存 テ 彩 Ü セ しただ ズ た 而 V シテ シテ後ニかぶとがに 77 出 然 ノ比ニ非ズ。 ば 其体 y" V れをぞいっく時 告 故 ノ諸部分ニ = = ۱ر 其外 非 放二余い先がどりろびたノ 常 部 = 代 皆 澤 ラ方ニ移 1 排造 = 一々名アル等 山 特別 居リ .23 ランつ 割 3/ ナ 合 ŀ N 動 見 = 能 物 ۱ر 化石 他 " = 知 y 1

部 部(Pygidium)ノ名 = 分 7 分 とりろびた(三葉類 ŀ ナ 得 兩 ル、三片トハ中央 側 、此三部 ノ Pleuræ(側部)ト 分 = テ 通常頭 ノ義)ハ名ノ示ス如ク其体縦 知 ノ小高キ ラ 12 部(Head)、胸部(Thorax)、尾 ナ リの共體 Rhachis ハ叉横二三分ス (軸部、)ト云っ 以三三片

着シ とりろびた タ n Æ) ナ ŋ 頭 部 (1 個) ハ 頭 部 他部 弦月 十異 形 ナリテ五個 數 個 フ環節 プ縦片 ラ癒

> (一圖)ノ名アリ。 Glabella ? 分 作 ノ他 、残リニ個 ツ ル =1 神神部 トヲ得、此五片ノ中 1 部 側部 分 1 ノ縦片ハFixed cheekノ 左右一 3 y Fixed check 分 對 雛 ノ側 ス ル 中 部 = ŀ 央線ニ近キ三片ハ體 F 1 ヺ 云っ ナ " 得 兩 特 ル 側 别 然 チ = ナ 以 r 大ケ 頭 テ ju 部 Free cheek 部 シ 1 分ナリ、 軸部 + ノ他 名 部

頭

IJ

間 或い全ク見へザルコアリ)。Fixed cheekト 之ヲ界ス、此溝 右 二、第三ノ間 ク 云 りろびた ル モ 環節 ノナ フ、 = ョリ取園 Glabella 奇妙ナ線(経合)アリ、之ト 此 1) ノ位置サポス(此溝、種 0 線 = Free cheek 7 ハ = 小高 ル 頭 アル ノ上 對 部 3 Axal furrow (1 圖) 上呼 ノ複 リ通常三對 ク左右ノ Fixed cheek ノ前 如 = シ(横満三)の アリ 眼 端 , 後端 E 圖 而 至 ル ラ横溝出 類ニ アリテ 21 テ Facial suture 尖 Æ 大概 通 y 3 常 テ y デ、 左右合 Glabella 終 四 ノ為二前及ビ左 ブ iv 對 Free cheek > 頭 ナ アル 部 個 常 セ (耐血) b b ズ ノ溝 7 F 7 組織 y ス アリ 終 7 近 E IJ 12 ス

第貳卷

腹

ihi

=

P

ル

~

丰

所

ノ行

TUI

~ 反

リツ返

1)

ダ

ル

=

因

12

而

2

5-

総片

3

y

ナ

12

-

735

11

Ŧi.

縦片

3

1)

-1-

ル

3,2

ヺ

理

解

ス

ル

7

侧

部

,

列

彩

=

同

3

平

ナ

1)

Facial suture

1

Ŀ

1

刺

21

腹

能

フ

+

IJ

然

IV

片

21

頭胸

部

1

所

調

Facial suture

١ر

腹

部

1

突

起

E

ナ

牛

7

七

偶

然

非

#

iv

ヲ

细

12

0

體

1

中

央線

上

P

n

刺

)

Facial

Suture

3

1)

ナ

7

屯

亦

同

=>

"

偶

然

=

非

-1)-

部

不環節

兩端

1

突

起

=

同

ジ

20

=/

テ

/ 照胸

部

1

邊緣

-

剸

毛

腹部

1

方

_

テ

27

此

1

如

丰

7

ナ

シの

之二

テ

何似

=

腹

部

グ三

共反

y

返リ

ス

iv

部

分

& Free cheek

1.

不可

7.

ル

部

分

+

1)

ナ ノ脊 リ此名 ノ腹 カン すろぼー がなどが 見ザ y ぶとが 面 部 m 称 1 3 シテ 後 だ 12 所 IJ ナリの 方二 に及じとりろびた 用 ノ發生ヲ 21 1 腦 餘 非、 ノ上 高腳部 程廣 7 複眼 ル 力或 見 h 胸 丰 = ルニ其 能 部 }-١ر ナ ハ其ノ周 10 統 脊 7 侧 下 二五片二分 ラ頭胸 頭胸 此等 = 1 3 部 P ,v 邊二 7 n 分 他 ノ廣 部 以 E 7 大 腹 テ 1. 1 ツア B 奇妙 南 抵 -}-华 V 70 所以 ーすろばー F 12 ルチ常ト 前 稱 ナー 12 ハ質際 頭二 余 ス ŀ 1 21 複 r 11: 是 3/ スロ だ 12 幅 3 1

テ

٥,

7

N

cheek ノ眼 ナリの 腹 رر ۱ر 余 余 1 ノ言ニ合フロ = 7-生 前 Free cheek Facial suture キとりろび 六 -述 ル ヲ ~ 常 ダ iv þ = 12 所 , ス 7 後端 _ 7 ル 確實 712 172 ŀ ぶとが ぶこが = 續 ナ ラ + 12 テ腹 12 シ ---4 見 部 とりろび IV ル 事 ノ邊緣 ノ前 單 實 眼 ナ りつ 12 ナ 起 ァ 凡 眼 12 丰

動 物解剖 手引草(前號 ノッ 1., +

b

第卅三項 鼻骨 並 二前類骨及上類骨ヲ剪除 シテ 左 ノ諸

岩

]1]

发

大

寓

部 ナ [1]] ス ~

六三、及六六チ視ョ)ノ鼻腔 (一七〇)飾甲 介。 骨。 颚° 門。 中介骨 及鼻甲介骨 相 图 係 (骨骼 模 樣 部 1 六

=

セ

n

(一七一)鼻腔及諸甲 membrane) ケ ル 篩甲 粘 膜 介骨 チ 3/ ナ ŀ ノ粘 稱 1 膜 デ 27 12 特 介 氏 膜 骨 = チ 之 Schneiderian 被 7 覆 嗅0 セ 12 膜。 海 membrane, 弱 (Olfactory mucous 3/ テ 紅 褐色ナ 名

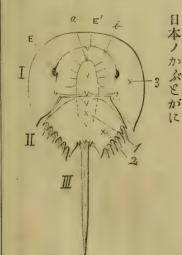
珊 物解剖手引草

第貳卷

四

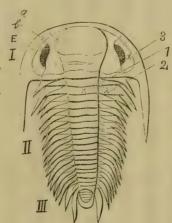
第二 何節 似 肠 ス Axal D 尖 場 部 頭頂 タ ヲ 必 v 以 尾 ナ 如 上述 ハリテ III 第三 要 胸 此 所 3 b 11 IJ ナ w furrow " リ第 名 ナ 部 對 劒 7 TI 示 異 尾 運 " ŋ ジ h ~ 第 動 1 第 動 ク + + タ ハとりろびたニ FFI 腹 ス 七環節 ナム 的 可 或 儿 12 12 7. 此 = 12 部 多 面 1 相 所 如 線 環 環 チ 的 " 適 違 7 環 節 ク 第 7 節 ,7 只些 當 72 節 デ 兩 カコ ナ 7 + 潮 3 とりろびた ぶとが 個 縦 方 シ 環節 = 1) + = T 北 M 細 ŋ ۱ر P ナ = IJ 部 見 毎 ŀ 伙 其 ŋ 刺 細 ラ 1 ナ o 老 12 節 點 横 ラ 75 7 長 ズ 1) 軸 斷 第 ŋ トとりろび N 部 N y フ 1 部 洪 JĮ. 對 _ = Ъ 兩 所 見 b 稱 排 形 毎節 何 方 iv 側 細 リ第七環節 而 王 殆 劒 F 造 也 程 部 名 長 ナ 1 1 1 12 判 h 似 雨端 12 キ凌 テ **F*** 如 V 余 チ JI. ヲ 18 タ カン 正 1 個 也 品 清 樣 がと 茈 三角 細 他 兩 N 失 1 ズ 分 方 所 3% 長 T 70 IJ 環 1 = 然 ス デ 能 共 IJ あ ス 3 カゴ 形 ク テ 第 且 12 テ N IJ N 突

圖 貳 第



Limulus longispinus.

圖 壹 第



Paradoxides Bohemicus.

解字畧圖貳壹第

J, cephaloshorax;
JII, abdomen; III,
pygidium or tail;
I, rhachis; 2, pleuræ; 3, free cheek;
a, axal furrow, b,
facial furrow; E,
compound eye;
E', ocellus.

注意
きナケレバ本那ノモノチ取リタスモノチ云フ、四種共二別二大本文中かぶさがにトアルハ日本

(一八四)咽

頭ヲ裝裹

セ

ル紅色ノ粘膜ハ後方ハ氣管ノ粘膜

セ

1)

少中間) 形狀ヲ 呈 ス ル 者 ナ ŋ

(一八一)披裂軟骨 (Arytenoids) ١٠ __ 對 1 角形軟骨 == シ

テ環狀軟骨前 総 1 後背部 = 於 15 12 面 r 關 節 7 成 セ 1)

(一、八二)サン F IJ 1 氏軟骨(Santorini's cartilage) \(\(\) 舌骨角

ノ中ニ陰沒 セ w 對 フ小 骨粒 ナ 1)

狭キ 一八三)會脈軟骨 腹端 1 中 狀軟骨 (Epiglottis) ノ腹 部 ノ内 رة عر 倒 III 心臟 三於 形 ケ ノ軟骨 ,v 關節 面 = シテ其 附着

前方ハ喉頭 ごり粘膜 = 連續 七 1)

平線 (一八五)咽 於 テ ng室(Ventricles of the larynx) 共 内 面 = 存 七 jv 對 一ノ淺窩 ナ ۱ر IJ 披裂軟骨 ラ水

一八六)聲帶 (Vocal cords) رر 粘 膜 1 有對變 = シ テ 二室 1

骨ノ内 後縁ヲ成 面 シ朝 = 向 テ 帶 下 = 方 由 テ = 擴 支張 y 申 セ 狀軟 ラ IV 骨 披披 ŀ **《**裂軟骨 會厭軟骨 E 1) ŀ) 甲 關節 狀 軟

轉

面 プ直 後 かかテ 相 並 1 テ 、附着 七

(一八七)假聲帶(False vocal cords) ? 咽頭室ノ前級ヲ成セ

第卅六項

肩腰

兩

部

3

リ諸筋肉

y

以

テ

動

物解剖手引草

アレ 同樣 1 毅 檗 + 1)

(一八八)環狀甲狀筋(Crico-thyroid muscles) 〈 ツ 1 環狀軟骨 外 圃 3 リ起リ下前 方ニ移行 3/ 左右各 テ甲 狀軟

條

骨

(一八九)後環狀披裂筋 = 停止 シ以テ之ヲ下 掣 (Posterior crico-arytenoid m.) ス ル , 作 用 ラ為

۶١

環

张軟竹ヨリ起リテ其背 面ヲ被包 シ前外方二移行シテ披裂

軟骨ニ 九〇 停止)放裂筋 セ ル 大ナ **公環狀披裂筋** iv 有對筋 1 ナ 直 1) 前

=

在

ツ

テ披裂軟

骨

1

互. 間 = = 相 横旦 接 近 간 ス ル 纎 12 維 裝 3 IJ 成 ナ リ織 1) 維 收 縮 ス V ١, 披 裂軟骨自 ラ

九一)前 環。 张狀披[°] ٠, 環狀 軟骨 ラ側 部 3 ŋ 起 リ テ 披裂

テ之ヲ 反轉 10 71 11-チ 得 ズ

軟骨ニ

終

V

リ之ヲ

明

视

セ

2

1-

ス

V

21 甲

- 狀翼

1

ヲ

脫

關

=/

(一九二)甲狀披黎筋(Thyro-arytenoid m.) 八甲狀軟骨 後亦視 ラ n 者 = シテ整帯 ン外側 二沿七之十 並行 3/ 1 反 披

裂軟骨 3 ŋ 起 1) テ甲狀軟骨ニ終リ以テ之ヲ學上 尹充分三取リ去 ス

四三

七五)鼻中

隔

11

左右

一兩鼻腔

ノ前

部

7

分界

也

IV

総隔

壁

ナ

==

之ヲ

供

ス

~

3

但

3

硬

部

3

1)

軟

部

=

及

ボ

ス

7

順

序

ŀ

ス

テ嗅粘 (一七二)嚊 膜 = 分布シ但シ顎甲介骨 神。 經〇 (Olfactory nerve) ハ上顎神經 ハ嗅 神經葉 供給ヲ受ッし 3 リ發出 シ

1

第 上顎骨及 册 四 項 口 前 「葢骨 鼻孔 1 3 大部 17 鼻腔 ヲ 切 == 探 除 針 2 左 チ 揷 入レ 部 分 諸 7 撿 甲 介骨 ス ~ 並 3/

一七三)鼻腔) 後 鼻孔 向 テ 連 セ IV 狀

一七四)歐氏管口 開 在 セ IJ 此 口 3 IJ ハ 後 皷 室 鼻 孔 = 向 1 直 テ 他 前 1 = 探 當 針 V 7 w 插 後 鼻腔 入 ス ~ 背壁 =/

IJ 骨ノ口葢突 七六)ヤ 起 7 ッ 由 ブ 氏軟骨 ラ 被覆 セ (骨骼部六〇ヲ参考 ラ v テ 鼻中隔腹側絲 セ ヨ ラ直 ハ 前 外 颚 =

蓋实起及 七七)ヤ ·p 3 I ツ ブ フ 氏 氏器 一軟骨 (Jacobson's ヲ 除 取 7. w organ) = 非 サ V ۱ر 前 バ 顎 明 骨 視 ス 1 ~

在

1)

其

形

圓

信

狀

-

=/

テ実端

終

IJ

面

ŀ

接

台

セ

1)

71 細管 ラ ズ 卷 3/ 車由 テ 狀 其 前 Y 端 = 1 y 鼻腔 ブ 氏軟骨 = 開 通 -七 包 1) 裹 in ·+ 3/ ラ テ鼻中 V 久 嚎 IV 粘 外 膜

面

=

沿

テ

F

前

方

=

移行

ス

12

所

嗅

神

經

E

IJ

其分枝ヲ受

第 12 諮 卅 五項 筋 肉等 氣管 ヲ 剖 ラ前 去 ス 部 ~" ŀ 3/ 實驗 共 = 阺 = 供 喉 チ ス 除 ~ 取 丰 3/ 网 之二 喉 附 個 = 着 止 セ

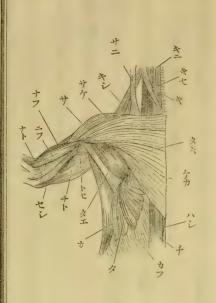
之ョ 72 ル ŋ 斗 諸筋 之ヲ 及粘 縦 斷 チ =/ 除 テ 去 3/ 半 テ ハ 完 其 全 1 軟 = 之ヲ 骨 7 明 保 == 存 示 3/ ナ ~ 华 2

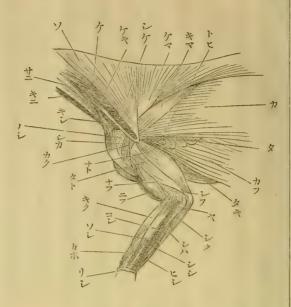
若シ _ 個 1 材 料 ヲ 有 七 ۸۷ 21 軟骨 ١٧ 柔 軟 ヲ 撿 ス w

背側 翼 (一七八)甲 3 リ成 == 於 テ前 IJ · · 歌骨(Thyroid) 、 腹 後 側 = ノ二突起 於 グラ互 ヲ生ジ共 = 結 合 大軟 3/ 後者 テ 骨片 鈍 角 25 環狀軟骨 ヲ 成 シ テ セ リ各 左 右 1 關節 翼 1 兩

骨 部 侧 membrane) 1. = ١٠ 七九 於 狭 15 17 環。 背側 ル = 廣 關節 、
軟
。 丰 為 ハ 廣 空 面 -橋 ŀ ク (Cricoid) 甲 關 架 T 狀 節 1) 2 テ 軟骨 7 ラ 環O 成 ハ 甲狀 狀o セ 後 ŋ 甲。 突 腹 軟骨 狀o 側 起 順C = ۱۷ 1 其 直 11 Crico-thyroid 外 甲 後 狀 面 = 在 F 1 背 環 1) 狀 テ 兼 軟 腹 側

(一八〇)氣管前· 方 輸 尋常 氣管輪 ۴ 環狀軟骨 7





(一九九)鎮乳頭筋(Cleido-mastoid)(全圖甲乙サニ)ハ 後進シ終ニ僧帽筋ト共ニ後肩拳ニ停止ス 底ヨリ起ル所ノ細帯ニシテ僧帽筋ノ前外縁ト和並行シ (一九八)肩胛大學筋 (Levator scapulæ major) (ケ)ハ頭葢 繊維ハ集合シテ細束 頭筋(キ)(第二項一六ヲ視ョ)ト共ニ圍耳骨ョリ起リ後方 移行シテ鎖骨ニ停止ス ħ 成り以テ大腿骨ニ附着ス

胸乳

ニ由テ後方ノ三肋骨ヨリ起リ其後端ハ僧帽筋ト連續シ

H

第貳卷

41 四五

四 四

左 撿 查 7 逐 ~" =/

腦神經及第 (一九三)順叢 胸 (Brachial plexus) 耐經 1 結合 3 1) 成 21 第 V ル H. 者 3 リ第八 = シ テ 肩 = 至 及 用宛 ル

膊叢 3 1] 113 神 數 3 7 ル # = テ 主 3 12 若 21 本 7 1)

=

神

經ヲ

分

送

ス

12

1

1 4

心

タ

1)

沿 (----尺骨枝 7 進行 = テ ス -r|1 枝C 11.) 移 26 初 3/ 徐 × 11.) 順 4 動 ١. 上膊 1 外 沿 1 内 側 走 驚嘴 チ 尺骨 沿 突 也 熈 側 起 = 1

撿

ス

~

技 接 専ラ Ĺ 順 ----移 , 1:1 IJ 分 布 亡 チ リ三県 ^{除旋狀筋枝} 沿 走 ナ、 以 (Muscu-上 ノ二

骨側 lo-spiral n.) \ = 沿走 3 最 4 大 ラ 伸 ---ラ 分 上膊骨 布 セ IJ 1 背側 四) 而。 = 枝。 至 IJ Circumflex 前 ノ撓

11.) /

上順骨

7

汪

廻

2

5

背方

=

FE

")

テ

肩

ラ諸筋

= 分

肩拳

(骨骼

部

__

7

參考

-}>

3

=

停止

=/

後部

1

方

布

神 が正 九四 1 第 腰。 海湾。 3 1) 海 (Lumbo-sacral plexus) 三鷹骨 神 經 7-結 合 =1 1) 成 H. IV 3 者 IJ 第 = 3 1 腰 テ

> 該叢 3 IJ 發 ス 12 神 經 1 主 タ ル 者 至 ツ T y 股ó 校。

二鎖孔枝(Obturator n.) ハ 過 (Crural n.) 🔨 ス三鷹坐枝 骨盤 (Sciatic n.) 1 腹 骨盤 = ハ最大 移行 枝 內 =/ テ股 = 3/ = 沿 テ 1 坐骨 伸筋 フテ鎖 ŀ = 鷹骨 **分**布 孔 7 通

ŀ

ス

部

)

第 1 間 州 七項 ヲ 過 丰 背部 朝 ラ 伸 及 肢 筋 休 = 分布 3 IJ 皮膚 ス 7 刹 取

3

テ

次

諸

筋

チ

テ ク 前端 ノ外背部 儿五. 1 背腰筋 項筋。 膜° 膜º 筋 (Cervical 7 Dorso-lumbar 被覆 セ 12 杂片 ŀ 組 fascia) 接續 1 强 1 10 最淺層 1) ナ ル 葉 者 = チ 除 3

膜 面 ラ大部 1 九六)僧 背中 線 -擴張 帽筋 3 1) 起 セ Trapezius) リ ル 江 前 枚 部 ノ淺層薄筋 (第五周甲 1 織維 11 後外 = ツ 3/ 方 テ ۱۷ 頂 項部及胸 _ 移行 一筋膜 及 3/ 人胸筋 テ 部 後 背

爺稍 y 起 九七 IJ 外 华 週。 方 バタト 背口 移 筋C 腹筋 (Latissimus dorsi) (シ テ 1 肩胛 鋸 清紛 棘 b 背側 相 箝着 カ 华 ス ۱ر === 华 ル 停 同 ノ繊維 1/2 11-背腰 ス 1 鋸齒緣 筋膜 前

3

脚及唇部 神經 7 供 給 ス 12 1 rfi 心 1%

3/

點二 第卅九項 於テ之ヲ 小胸筋 切離 シ 、菱形筋、大鋸筋及肩胛角皋筋 叉鎖骨 ラ肩胛骨 = 結 合 スル 川ノ起始 所 靱

帯ヲ切 離 シ テ前 肢 ヲ 肩胛骨ト共 二軀幹 ョリ之ヲ分離

テ次 ノ質験 ヲ 為 ス ~

洞 骨 ノ内 面

(二〇九)大圓筋(Teres major)(タエ)二層胛關節窩緣 ノ大

部

3

リ起ル所

フ强筋

ニシテ濶

背筋

幹 = 停止セリ其中央ヨリ之ヲ切斷シテ其而年ヲ反轉スベ

(二一〇)肩 起首點ョリ之ヲ分雕 部 3 ŋ 起 IV 何 門 下 筋 所 フ 一 大筋 (Subscapularis) (ケカ)ハ下肩胛 3/ テ反轉 = シ テ 上膊骨 ス ~ 2 小 結節 = 停 止 窩 フ、 JE: 全

停止點ラ (二一一)鳥噪順筋 被覆 ス 12 小 (Coraco-brachialis)(ウ 筋 = シ テ 鳥縣突起ョ フ リ ->\ 起リ 肩胛下筋 上膊骨幹 1

端 停止 ス

ノ上

別門骨 ノ外面

(二一二)棘上筋(Supra-spinatus) (キキ)ハ前肩胛窩ノ全部

3

ŀ ·肩別棘 ラ上 面 h 3 1) 起り上膊骨大結節 ラ上線 = 停止

ス

共 八起首部 3 リ分離シ テ之ヲ反轉 ス

(二一三)下膊外轉筋 下筋ラ被覆 スル 結組 |織即ヶ棘下筛膜 (Infra-spinous fascia) Abductor brachii inferior)(> クシハ棘

上膊骨頭 (キマ)及肩峯ト後肩峯トヨリ起り後肩峯ノ下ヲ潜 ノ外線 ニ停止ス其起首部ヲ分離シ 後 一肩峯 1 行 共 シ = テ

ノ停止點ニ近ッ上膊骨 之ヲ除取ス ~

後肩胛 二四四 窩ノ全部)棘下筋 (Infra-spinatus) (キカ) ハ前者 上肩胛棘 ノ下面 1 3 リ 起リ肩峯 フ下ニ テ下 ヲ通 位 3

過シ テ上膊 骨 1 大結節 = 停 止 ス

直 出 三五五 F 3 = 肩 於テ 浉 一小圓筋 提 大結節 節窩綠 Teres minor) 1 腹 附 側 着 = 3/ 終 分 ハ V _ 1) 前 3 IJ 者 起 ラ除取 リ棘下筋停 ス V 11 忽チ露 止 點 1

上 脫

(二一六)前膊小伸筋 (Extensor parvus antibrachii) (>

小筋二 、上腕 1 テ扁 前 後 4 両 ナル 緣 腱ヲ 殆 1 J. 以 中 テ 上腕 央ニ當レル ノ筋膜 內 3 側 起リ鈎 三在 N 一狀突 所

y

一四七

動

(二〇二)菱形背筋(Rhomboideus dorsalis)(全圖丙リハ)ハ

)基底上膊筋 (Basio-humeralis) (キシ)ハ 胸鎖乳 頭

動

物解剖手引草

筋ノ背側 ニアリテ後頭基底骨 3 リ起リ後外力ニ移行 シ テ

(二〇一)三角筋(Deltoid)(サ)ハ 鎖骨ノ外端三分 附着 七 肩 頭 ヺ 被覆

セ

12

稍

三角

狀

方ニ

位

1

1V

五.

個

1

U

椎

ノ横突

起

3

y

起

IV

所

大筋

3/

テ

後

着シテ其停 ノ廣筋ニシ テ鎖骨 ik 點 ハ 胸 1 外半 筋 1 停 3 1) JŁ 點 起 7 y 被覆 上 一膊骨 セ ŋ ノ三角隆 起 -附

第卅 邊 3 1) 八項 初 離 僧帽 3/ 之ヲ 筋 反轉 濶 背筋 3/ テ下層 及肩胛 ノ諸筋ヲ露 大學 筋 7 出 其 停 ス 止 ~ シ 點

移行 四角狀筋 3/ テ肩胛骨 シ テ 前 ノ上肩胛軟骨線ニ停止ス(骨骼部八一 位 ノ胸 施椎骨 ラ棘状 突起 ョリ起リ外方 7 =

視 骨ノ背 (二〇三)菱形項筋 = (面 F 項 椎 骨 (Rhomboideus cervicalis) 棘狀突起 3 y 起 12 所 ラ長筋 (リコ = シ テ前 頭葢

角形ノ廣筋 (二)四)大鋸筋(= =/ デ第二ョ (Serratus リ第 magnus) (全圖 九二 至 iv V 甲乙丙 デ 椎 B) 1 肋 1 稍 胸 朋 四

筋

1

共

同

所

停

止

ス

ノ結合 テ 起リ 共繊維 部 1 邊 3 1 リ外 上前方ニ 斜 腹 移行シテ上肩胛軟骨緣ニ停止 筋 b 相箝 着 ス ル 所 ノ七 缺 刻 ヲ

ス

以

1

第貳卷

四

六

二〇五)肩胛角舉筋 (Levator anguli scapulæ) (ケキ

ス

後

方

=

移

行

=/

上

肩胛

軟骨緣

= 接

シ

テ肩

加骨

1

内

血

=

停

止

1

之ヲ説明 (二〇六)胸筋 1 リ葢 ニ就テハ第二項ノー七 3 目下ハル 胸筋 フ停止 ョリー九ニ 點 ヲ觀察 於テ旣 ス ル = 最

中 毛 或者 便利 7 ハ鎖骨ニ附着シ其後擴張 ッ此筋 ハ鎖骨 ノ下ヲ潜行 シ テ肩胛骨 =/ テ背方 == 前 進い其 部 7 被覆 紪 維

被包セ (三)0七 ス ル 所 1)舉棘筋 前口 層。 h 筋° 成 (Erector spinæ) 膜。 IJ 終 (Prescapular fascia) = 肩胛前窩 ۱ر 複雜 中 = 在 ナ = 12 ル 長 移 自 行 餘 筋 ノ諸 = セ IJ =/

筋

7

テ

共

肩峯日 (二〇八 伴者卜共 起リ ·膊外轉筋 = 青 テ三角筋 起 ヲ 成 (Abductor 3/ 一停止 脊柱 ス 1 brachii superior) (>> 主 ル 小三角筋ナリ タ N 校 正 者 ナ 1)

同

1)

特異

なる物體の保護模倣

保護

同

化

筋 大胸筋(シケ)小胸筋(サケ)細胸筋(テ)掌筋(トヒ)動皮 ナー エ)内轉圓 筋(チ) 直腹筋(リコ)菱形項筋(リハ)菱

形背筋(タ)大傷筋(ケカ)肩胛下筋(キキ)棘上筋(ケマ)

棘上筋膜 (キセ)胸舌筋(キニ)胸乳頭筋(タエ)大圓筋

(ソ)僧帽筋(ヤ)尺骨(コ)橈骨 (キ)氣管(チト)長頭(タト)短頭(ナト)内頭(フト)副頭

動物彩色の 起源及び効用(同類な) 宍戶一 郎

六足蟲類に に属するもの て最も完全に なりの 此 七 種 1 の模倣 ワ 1 3 をなとものは、 p い等に産する木 Phas-

葉蟲 るべしっ りと雖も、能く之を發見し得るもの、十八中一人もなか て、其食餌とせる樹枝上に静止するに當ては、 く可き彩色脈條を有し、 Phyllium 屬の數種は、世人の熟知せる如く、 又他種にありてい枝片に類似し、其脚肢は壁硬 且つ其脚部胸部 も廣濶なるを以 眼前 質に驚 にあ

> 朽せる樹幹等を被包せる蘚苔と、全く相類似し居りたり。 とあり。 僅に之に觸れ、 類なるや或の真に樹枝なるやを識別すると能いすして、 あ 又他種にありては、其形狀彩色毫も枯葉と異ならさると 左の事實にても知らるべし。 るものなるやを證せんには る年透明綠色の薄膜を被り、卑濕なる森林中に於て、 5 かくる保護色の如何に完全にして、 ボ ルチ ヲに於て予の得たる一 共動移するを見、 、偶然ベルト氏の實見したる、 一初で其生物なるを知る 種 n 如何に緊要な 軟弱精 緻 腐 な

蝗蟲の 中に置しか、少しも逃れ去らんとするか の中に 獲し得る蟲類は何類を論せす、 見する者なからし、 其脚上を進行 0 事を記 實に此種の安全は其移動するとなさによる者なりと 行為 ありしが、 せし條に目 い、實に予をして喫驚せしめ し去りて、 靜 而して予は之を拾 { 止して動くとなけ 其足下に己の 緑色にして極て木 森林中劫掠し廻りて、 直に之を吹嘘し去る蟻 食師 れは、 ひ上け、 たり 如き舉 葉に類 0 此 存す 數多 再以蟻群 蟲 0 似 な る主 17 蟾 共捕 蟻は せる カン 發 群 群

到 物彩色の起源及び効用 不齊に凸出し、枝節の如き形狀を呈するを以て、屢々其蟲

第貳卷

51109 四四

ナル

二二四八

起二停止ス之ヲ剖開シテ反轉スベシ

實際 三。 21 原的 原 左 四 (Triceps brachii) 頭 3 ŋ 成 1) ハ 前 腕 1 主タ 71-仲筋

狀 イ長頭(Anconeus longus)(チ 突 大 内 起 塊 停 ---=/ IL. テ 肩 **胛關節窩緣** j. 1 腹 25 級側三分 上 腕 1 後緣 == IJ ヲ成 起 リ 10 到 w

狀 腕 (12 短頭。 突 3 外 = (Anconcus brevis) 停 -T JŁ IJ 上膊骨幹 クタ 外 þ シハ \exists IJ 前 者 リ 1 長 直 前 P = 共 於 テ上 = 鉱

斡 間 (ハ) = 頭。 後 在 テ (Anconeus 上腕 3 1) 起 1. 內 リ紛 internus) (ナト 面 狀 突 起 者 ř 停 同 樣 止 1 26 位置 長 小二頭 7 占 × 上膊骨 筋 }-1

(二)副 ナ --由 ッ上膊骨 テ暴露 (Anconeus 七 內 ラ in quartus) ~ 3 1) + 臂陽 起 " 7 テ 鉱 1 Ի 、狀突 內 <u>ن</u> بر 面 長 起 -於 停 及內 12 扇 止 狀 頭 ス J. 1 反轉 13. 筋

屈筋

テ前

用宛

前

総ヲ

成

也

12

紡

鍾狀

筋

ナ

IJ

Ĺ

一膊骨

學

節

カ)濶背筋(ケ)肩胛大皋筋(

カ

フ)外斜腹

筋(タ

丰

八)二頭膊筋

(Biceps brachii) (11

フ

前

腕

1

主

タ

w

3/

ラ)上膊骨(キ

マ) 棘下筋膜(ハ

シ)白條(

ケ

丰

)肩胛

角

丰

1-

一同

上ノ

橈骨頭(チト

同

上

1

中

頭(

上

シ)表指

屈

筋

膊筋 骨 膘 前 頭 骨幹 緣 筋 -停 ŀ 溝 3 九 上端 ノ間 ŋ iĿ 1)內膊筋 起 中 セ リ リ(未完 = = 外 在: 橈 在 側 ツ テ (Brachialis internus) (ナッ テ 働 シ 上 3 上腕 作 IJ 起 端 ス ル ツ二頭膊 1 外 至リ 條 Mi ノ紐狀腱 --停 筋 於 ラ附 ケ 止 w 着 扁 由 點 28 平 = 筋 短 デ 關 接 頭 ŀ 節 =/ シ 二頭 テ 窩 テ 橈 上

第 ニーフ 3/ II. 71)上膊 二頭 甲 乙丙 河南筋 91 ゥ 圖 轉 フ 筋 解 ナフ 1))内 カョ シ ホ 膊筋 輪狀)外轉 +}-靱帶 拇 = 筋)鎖乳 一キ カ ン シ " 頭 下 =/ 筋 基 膊 底 , 外 =/ 轉 一肩 筋 筋 筋

1 ッ 辛)第五 囊狀報帶 ガ 爲)機腕 -屈筋(シ 其中 伸 伸筋 筋 央部ヲ除却 丰 12 シ)烏喙膊)深 シ 指屈筋)尺腕伸 前順 筋(サ ス (丙)(シ 小 ノ上頭 伸筋 筋)三角筋 シ 一十 下 カ)同 シ 1 層 第 ノ諸筋 橈 匹 上 腕風)總 指 伸 尺骨 ヲ示 指 筋 筋 伸 サ シ

ふ所に栖息せり。

7

如何にして生ぜしや

て、落葉と其色を同ふすと雖も、 し、以て樹木の新葉と相 春季に至りて緑色に變

は、 研 することならものなり。Jenner Weir 氏れ、此の保護彩色 保護模倣の極 12 其食とせる植物の 於 て見る所 究したりしかば、 つき記して曰くっ 後脚を以て枝葉を握持し、 なりつ て精工奇異なる例證 11 此 予は三十年間、昆蟲に關する事項を 自ら昆蟲類に就てい精しき者と思ひ 枝に類似し、 蟲 7) 通常褐色或は赤色に 斜に起立し、少しも動搖 且つ其靜止するに當て シ P クトリム して、 形狀 シに

とて、 उ ४, をりしが、是れ自ら欺くの大なる者なりしっ にみのこしたる針の附きをる者と考へ、之を切り去らん で二寸許のシャ 木剪刀を取り上げしに、 循は其幼蟲なる

を

識認するもの 叉其 ク 極り居れ トリム シ る所、 なりし。予い家人を呼 此い如何に、 四寸四 なか 方許を指 らしつ 予は李の樹 針にはあら N 示 て之 した

> 者ありしが、 Rusamの石灰岩丘及び其他の細さ小蘚苔の密に岩面を被 咀嚼の間と雖必も、 とる時に當り、肉質の頭布機の者の中は退縮するを以て、 しがり、而して其移動い甚だ静るして、且つ其頭部 色の蟲にして、毛を被り、其上面に淡紅色の斑點二箇あ しに、暫くして動き始めたり、驚きて之を熟視すれが、綠 美麗なる淡紅白色の子囊二箇を有せる雄なるべしと思い 小見の之を他物と混したりしを以て、 體の 外部 動揺するとなし、 此蟲 い食を 予り 9

3 と動 上に掲けたるが如む保護同 のために有要なるを以て、永く保存せられ、 極て精工完全なるを以て、 れたる、 て生じたる者なりとは、 動物體軀の形狀性質大に變化し安さと等の事實を思 物増殖の極て迅速なると、 上に述べたるが 數千万の實例中、 如き模倣 信ぜざる人も多かるべ 偶然よ起りたる變化 只一二に過ぎずと雖 化 n 生存競爭の非常 全地球 上に於て發見さ 漸 に劇 の各種 々發達 रु され なる 皆な 屬

ラワクより書き送りて曰く。子に一疋の幼蟲を贈りたる

玆に猶

值

例を掲くべ

L

A. Everett 氏は、ボ

,v 子

ヲのサ

第貳卷

रहे.

完全なる保護色を有するもの多し、

此

書の

圖

版は

7

二五〇

なきなり。は、天性自然に之を知りをりて、確固として之に違ふと

を存 の狀 縦の條線を有し、普通の葉を食とせる者は常に斜の條紋 Lepidopterous Insects 1 毛 時に 4 とも摸倣せる者あり。禾木科植物を食とせる者は、 シの 今世期の初、 當りて 類 に於ても亦其栖息せる植物の極て微細なる 出版せられたる、 of Georgia 未た保護色等に就さ一も所説なか 中に載 Smith する所の and Abbott's 圖 畫 12

初圖 する植物に極食せる Sphinx fuciformis の畫なり、而して 保護色のとに就ては、 栖食し居れる植物とを掲げしなれは、圖中に現されたる 1 ボット氏 は細長なる不不科植物樣の葉と小き藍色の花とを有 の書き は細長き葉に於けるが如き縦條を有し、 しを印刷せしるのにして、 詳細 の記載一もあるなしっ 過類 でと其常 其色も 此書の K

を取 あ 花を開きたる植物に附着しをれる畵にして、 多けれい、最後の脱皮をなすに當りて全く之を失ひしも め、樹幹を降 野葡萄(Vitis indivisa)を食する者なれれ、其尾部に存 \$\sigma \cong \text{Sphinx pampinatrix} ひ赤色の角い反て顯著なれい、隨て危險に相遇するとも 條に於け の窓鬢と相應す、 されと Sphinx cranta る緑色の曲りたる角い、全く卷鬚の彎曲せる先端に類す、 色にして、其食餌とせる孤葡萄 と彩色形狀の毫も異ならさる、 る カン り終 2 5 3 力 6 此 如人、 褐色に變し、 時期に當り、 此の 地上を逍遙するを以て、 斜の腺 兩幼蟲は緑色にして、 にありてい、其角甚た長く且つ赤 の幼蟲い、緑色の窓鬚を有す 角を失ひたるもの 條ありっ 幼蟲の土中に潜伏せんがた Vitis vulpina 七箇の赤色斑文一 叉此の後者の 緑色の 葡萄 の長き赤色 其幼蟲い花 圖 軀體 列を有 ど掲け 全く食 業 の脈

花と全く符合す。又 Sphinx tersa の圖は、葉軸に赤き細亦葉と異なるとなき緑色にして、藍色の頭部は大小形狀、

30

則ち越年をなす所の種にありてい、

秋期淡褐色にし

のなり。

かくる彩色の變化は、

數多の

イイモ

ムシに於て見

は處に

して、

時に或い其變化の

季節に關係

を有するとあ

るべし[。]

考 ヌ 9 1 stellatarum 通常 たる彩色を有するものを得られ ふるに B ズ サ 7 睛 ウ 1 、其食物或の 0 氏 色及び淡色、 0 類なれど、 n 幼蟲 疋 0 17 戦より 則ち 慣性を變せしい、恐くい近頃の事 或公 褐色の者緑色の者より多さを以 此の 褐色及び緑。 得たる卵塊を以 如く變するも たり、 此蟲の て、 のにして、 Macroglossa 食餌 五. 種 0 n な 異 ワ ~ 丰

生物界二於ケル分業

ドクトル理學士 石川千代松

アリ 我 此 I. 别 分業アリテ 3/ 人問 ノ外 ۱ر T 家屋 ス IJ テ 寸 社 IJ = 我 普 7 士 會 造 然 = 3/ 21 日 分業 國 本國 1) 3/ 11 テ 餘 或 1 此 リ評 政 ŀ = 25 郭上 ヲ枚 就テ之レ 云フィ 道路 ノ士農工 判 舉 ノ事 1 ヲ脩 宜 7 ス ヲ見 商 チ掌 w ,v =/ 繕 7 = カ 3/ 遑 F. 內 ラ 商 テ 21 諸 アラズ、 モ = 45 " 農 普 君 テ 1) 物 時 い定テ Æ 3/ 1 亦 坊 Ш ハ士農工商 賣買ヲ致 今日 畑ヲ タ 主 知ラ 種 b 耕作 醫者 = 15 至 IV ナ म 1) 12 b

> 序 獵 土人 業 會 ル ナ V ス テ 所 テ 生活 + 1 ス 18 £ ル 1 1 11 = 誠二 所 何 或 益 y E ス 毛 此 21 實 々盛ナ 1 = V ス 八南洋諸 1 1 ナ 天然 分業 徐 h E 11 === Æ " 戰爭 雖卜 多 K 力 有 _ E 12 要 " 分業 シ 此 生 モシ 毛 島 ナ 出 = テ此 分業 存 層 ク如 = 至 ル 兆 木 住 = 1 IV 盛 モ =/ 他 二者 必 葉 丰 F ス ナ = 1 タ 要ナ 云フ " 野 ヲ集 N ナ IJ = 1 更二 " ブ間 蠻人 野 V メテ 巒 12 モ 服 テ 而 ナ 維 = 3 7 1 社 人 7 テ 自己體 多 リ開 轉 新 7 此 ١ د 21 會 ッ 皆 單 見 ジ 前 ッ 1 1 分) 化 テ 進 ナ = IV = 中 男 亚 業 未 人 個 = 步 1 人二 腰部 = 多 間 非 グア 次 女 ス タ 至 K 7 利 w 1 12 1 7 寄 加洲 别 7 ラ モ 12 = = 之レ 迄 我 71 モ シ 3 y 從 , 付 ヲ 1 テ IJ 集 内 Ł K IJ 分 順 見 漁 生 社 ヲ ケ y

ガ 質 Æ 生 ナ 如キ 物 Æ 外 = ノナ 類 界 界二 搆 也 = " 至 造 n 威 物 1) ŀ ズ あみい 一大フ テ 質 ル æ 1 モ、生 亦 モ __ は 塊 1 ス ナ ۱ر 殖 3 同 水 ク 1) ジ ス ツ、 中 w 成 食物 = Æ y 多 最 皆 别 下等 7 ナ ヲ = 高等 住 求 個 ス 4 1 體 w ル 生 1 生 Æ = モ 华勿 テンレ 华勿 1 24 單 = 運 = テ 動 於 = 全體 盃 7 フ. ケ 致 白 N ル

る、

其葉間

遷持化するに

隨ひ、其食餌とせる植物の

と跳

於てい、

二五二

考すれ 世に出 する 年の 撃する所い、 循は茲

に記憶すべきは、 12 其生存に最も必要なりしなるべし、而して各種の漸々變 ものなりとの事是なり。 1 問り ~ あるべ 現せし始より、 其最 へず變遷し來りたる結果にして、吾人の今日目 ても亦さは必驚くべきにあらざるべし。して 數千の失敗者中僅に も容易なるい、 されば最始の葉食蟲類は、緑色なること、 自體保護なるとい最 かくる精工なる模倣の、數千万 蟲類及び共種々なる害敖 彩色を變し以て自體を隱匿 一二の成功者に止 も緊要なると 0 まる 此 0

されは僅少の變化を生すると、百年間に只一回なり 永く之を保存し、以て愈變遷するの起點となり、 「するに最も適したる彩色斑文を生するに至 「類中他者に於けるより隱匿に便なるに 種類によりて、 體前部 するが 祖先か 當て種々の斑文を生し、 全體綠色或は黄色にして斑點を有せず、 れど其最 0 蟲に於てい、 如さ一箇體の啓發的發育…… Ontogeny ……は其種屬 生し、第三脱皮を終りて全く眼球の如き形狀をなす。斯 上細小く成り、第二の脱皮後に至りて、初て頭部 るとなし、而して其第一脱皮をなすや、頭部 種に於けるか 以消滅するとわり。Chærocampaの如き種にありては、驅 12 つ漸次に發達したりしと想像するに足るべ の影迹を表を者なれが、 如ら班 ありてい、二種或は二種以上の異りたる彩色を有す 0 如何に發達し來りし者なるや…… Phylogeny …… 如き完全なる域に至りしい、非常に渥慢に 關節 も幼 文を有し、 如〈、 雅 今日と雖 か長 なる時 1 前部と後部との關節 見有春 に當り 且つ伸縮自在にして、 も其變化種 其中數箇は猶生長するに隨 其始源より今日吾人の -推 動 n 物 ヤに 他 0) 頭 して、 0) 爾後脱皮するに 部 0) 伸 0) 形 縮 12 關節 大なる眼 特 狀 似 し能 に斑 12 に或 数多の 目前に存 して、且 5 大 比較 差あ さるる び再 文を る種 だ 球 幼 0) 0)

終に今日吾人を驚駭せしむるか如き精工なる模倣を生す を證明す るなるべし。 るもの 15 なりっ ク F ル 、ワイ 敷種の幼蟲にて、其最も幼さ時は ズ -Fa -/ 氏 0 研究 、此の事實

汾泌

3/

或

1

肺

1

部

h

+

リ空氣

ヲ

呼

贩

シ

M

液

ヲ

清

良

等動 掌 細 y ナ y = 消 脃 iv T ル 化器 叉 所 部 物 層 ル 毛 汉 b 7 1 = 25 骨格 生ジ 其 於 1 胂 F ナ 粘 層 表 + テ 1) 液 チ 1) رر 中 中 外 膜 始 生 3 胚 胚 胚 體 ŋ F ズ × 葉 薬 薬 內 ナ w 1 1)外界 h ŋ 內 脸 はるがくす = 主 b ナ 部 = ŀ 向 食 = 7 iv = 3/ 物 IJ 感 -P フ テ ズ 后 テ 7 ル 運動 消 又タ iv 細 Ш 此 1 化 胞 入シ 如 J ヲ掌 内 層 ス F 層 丰 所謂 細 胚 IV ۱ر 1 內 F 胞 爲 薬 皆 間 胚 ル × æ -)-1 = かすとるら 葉 或 毛 塊 1 141 叉 ŀ 液 , 开心 タ 3 1 變 新 外 High Tise 薬 IJ }-部 起 ヲ ナ 1

生活 器官 致 プ. h ス + iv 1 器官 IJ , 種 力 々樣 ナ þ ナ 丰 K IJ æ 1 1) 作 或 F 用 ナ 28 ヲ 肝 IV 臓 ナ + 1 IJ 3/ 部 個 1. K + H IJ 種 = テ 々樣 ١ 全 K , "

至

V

IJ

次第 同 又ク 至 1 ッレ モ 3 高等 迄 == 1 高等 例 同 = 形 テ 之 動 物 21 ナ = 25 單 3/ 神 n 1 Æ テ = 經 體 長 其 1 内 1 作 = 丰 如 = 至 筒 存 用 + 形 ス V Æ 25 有 11 义 1 12 管 爷 神 所 ダ 經 大 動 = 1 中 物 E =/ テ 器 = = 1 北 テ 驱 3 官 前 Æ 12 チ ナ IL 所 見 取 掌 ナ テ y 3 テ F 3/ 1) Æ 后 最 IL 外 見 所 下 テ IV 端 等 = 七 =

> 次第 返 部 3 1 ナ 1 IV 11 28 心室 部 簡 從 7 IV ス = ル 3 順 分 非: 所 = iv 單 IJ ラ = 異 環 及 次 即 部 次 ナ 腦 大 上二個 第 分 神 10 チ 第 12 = 6 12 管 心 }-3 = _ 經 = = 高等 分業ヲ始 腸 X 血 發 至 セ = ŀ 他 液 y ナ 達 シ 3/ 1 チ 心耳 方 iv 7 五 テ 牛 ナ 4 3 官 經 單 = モ 12 iv テ ス 動 テ h × 1 過 = 所 腦 IV 1 高等 感覺 __ 毛 物 血 ۱۷ セ -1 1 動 分 始 3/ 神 ナ = 沙 至 脈 ナ 至 IJ V メ 4 ナ 12 經 主 血 iv iv ル 體 ١ د F 側 有 單 所 = 内 腦 叉 ŀ 1 Ш. 存 從 : = = 17 3/ = 夜 3 管 テ 血 順 感 ヲ 動 テ 順 IJ t 順 华加 管 再 覺 前 中 ١٧ 1 環 單 環 -E" 端 1 = 央 也 1 1 膨 至 體 內 别 如 也 = == =/ = 張 集 靜 位 ₹/ V V 4 丰 諸 テ 脈 -12 3 12 毛 IJ 4 ١, 血 中 12 テ 者 始 部 Æ 此 iv 外 個 所 央 仰 部 = 1 ナ × =

食 玆 者 *)* 1) 名 物 = . 珋 叉 7 端 4 精 捕 7 タ = は 我 3 獲 口 東 1) P S ス 成 どら 12 .13 京 IJ テ ナ 近 乙者 1 口 傍 1) 1 云 1 池滞等 共 11 周 フ 出 生 圍 此 芽 殖 = 蟲 多 = = 21 ハ 多 依 有 ク 簡單 ル 性 月宛 7 住 者 無 1 ナ ナ 性 如 ス IV リはいどら蟲 丰 IV 袋体 兩 所 Æ 法 7 P P 小 ナ 動 IJ y 3 テ 以 物 较 甲 テ ア

生 工物界二 於 力 ル 分業

第貳卷

三五五五

故

===

妓

=

テ

۱ر

别

-

分

業

F

云

7

٦

ナ

ク

何

=

E

カ

毛

個

體

æ

1

١٤

11

形

1.

蟲

=

シ

テ

淡

水

=

住

=/

共

全

體

21

球

形

=

3

テ

2 二五四

ナ 7 æ 個 單 3/) 21 =/ P ス タ 1 " 面 膃 IJ ナ 樣 致 內 IV ナ 其 原 = 運 n 包 形 部 ŧ. 食 動 質 込 物 分 ス 塊 = 2 ヲ N 3 分 食 ナ 牛 1) IJ IV ス 成 11 1 IV 體 立 叉 毛 = 3 3/ タ IJ 1 E 北 奕 體 自 = 生 3/ 由 起 內 テ 殖 自 7 别 在 出 部 ス IV -= =/ -六 核 P 何 汉 圖 體 IJ V b 15 1 引 稱 敷 單 點 + ス 7 7 込 iv IV

動 T 種 即 部 1) 類 チ チ 掌 浸 1 = 長 依 個 y n y 細 又 仙 1 テ 胞 叉 17. 延 رر = 多 3 B テ 致 テ 個 " 所 個 體 ス 21 謂 內 毛 1 細 及 緬 --1 胞 毛 少 E + 孔 或 H y 3 門 1) ッ 1 7 鞭 成 此 1 立 分 y 毛 1 業 テ ŀ せ 類 食 -)iv 7 1 始 物 1) 動 牛 物 主 メ 物 出 タ 1 ナ = テ 入 =/ V IL テ 圧 モ 1 毛 移 體 共 其 1 殖

得 樣 ナ F ヲ 球 ŀ 毛 = テ ナ 云 生 5 罪 內 ナ 述 大 V ル フ 1) ス + w -+ = 压 細 モ ル 四 12 所 六個 ナ 其 胞 1 個 所 モ 1 生 群 纎 1) 7 ナ 殖 ナ IJ 八 毛蟲 3 7 或 個 Fi ス 1) IJ 共 成 此 ١٠ ル + 生 F 樣 分 蟲 時 立 此 殖 同 ナ 裂 個 1 セ 類 12 V ス 樣 群 1V F =/ モ 1 n = 細 テ 中 體 ば 同 ナ 時 皆 胞 直 = W 3/ IJ 紪 T 1 どり 樣 チ 或 =/ 各 毛 リ = IV テ 7 ナ 哥 細 娘 細 平 な 體 胂 有 IV m 群 胞 計 ጉ 生 內 3/ テ ハ 皆 同 物 ŀ 21 25 === 各 此 多 皆 ナ 前 + 分 各 3/ テ 图 裂 y " 者 7 細 相 ۲ 多 3 個 胞 H. =/ 無 異 图 養 7 テー = ハ 性 分 1 娘 小 皆 n 體 個 前 生 7 所 同 7

持 ル 分 殖 業 多 ス ス 或 毛 w 細 12 生 為 胞 Æ 1 明 49 內 3 1 精 豐 ナ 體 種 y 蟲 力 類 1 ナ 込 軀 細 何 7 IV 保 胞 V 入 樣 1 存 = w ヲ 致 ス 1 = 細 從 生 IV 3/ 胞 爲 玆 ス 七 ル × = 7 次第 = 1 テ 生 至 牛 ۱ر 3/ ヤヤ 洪 IJ 植 旣 ス 細 合 = y, 脃 ----込入 體 = 此 個 チ 日 成 1) 細 體 來 7 テ 立 維 1-1-せ 1

和 ス Æ 多 w ス 感 图 覺等 るは チ 掌 す b = w 於 モ 15 1 IV ŀ ガ 營養 如 丰 チ 樣 ナ ス + 毛 12 四四 フ F 軀 胞 = 分 内 后者 モ 運 高 動

所 " せ 同 n 細 樣 æ 胂 ナ 1 ナ 力 IV 非 細 IJ 常 胞 = 1 m 型 群 テ 此 ル 集 多 E =/ テ 細 1 F 成 胸 7 ル 3 IJ IJ 毛 成 1 ば 立 ۲ んどりな蟲 七 個 w 體 毛 7 1 成 = 7 立 テ

止

7

ラ

ス

3

テ

余輩

1

=

多

77

係

N

Æ

1

多

細

胸

3

1)

成

立

定

y

B

n

所

3

1)

致

ス

ナ

IJ

然

V

压

生

物

ハ

皆

+

單

細

胞

=

18

永

存

セ

ズ

而ソ更

二其後

==

後腎

ナ

n

者

生

ジ

テ

過類

災上ノ

春

椎

動

物

則

4.

所

謂有羊膜類)=

在

テ

٨,

發

生中

ズ

ル

者

八是レ彼

ノ中腎

=

3/

テ

此

物

胚

ノ泌

尿

7

チ

魚類

及ビ

兩

樓

類

==

終生

見

ル

所

1

泌

尿器

13

"

然

17-

=

爬

3

テ

忽チ

=

3

テ

消

失

=/

更

=

洪

後

=

1/1

腎

ナ

IV

者

7

生

ズ

是

V

1

魚

類

及

٢,

兩

棲

類

1

發

育中

最

初

=

生

ブ

12

原

的

泌

尿器

=

臓

=

前

图

中

腎、

及

で後腎

ナ

12

Ξ

種

别

T

1)

前

腎

21

多

y

何故

ニ之ヲ

中腎ト

名ヅ

"

ŀ

云っ

=

凡

ッ

脊

椎

動

物

1

兀

体

第

卷五

一一頁ヲ

参照

ス

~

シ

即

チ

月不

泌尿器ノ

謂

學者 甲乙ノ 掌 月不 フ 等 扨 11: フ iv 迅 作 テ テ ヲ 15 = 3 走ル 最 管 ŋ 中 得 崩 ル 1 腎臟 所謂 ヲ派 ナレ 初生 ズ 者

後腎ナ

ル

ガ

魚

或

蛙

ラ腎臓

ハ

中

腎

ナ

1)

故

=

•

7

去レ

1 Y

成長

=/

ス

ル

鳥或

21

潤

ノ腎

臓

27

發

生

ハ之チ

發生上

3

リ見

ル

片

۱ر

異物ナリト

云

١٠

-17"

呈

ス

11-

7

論

ナ

ŋ

口

)

壁ナ

IV

皮膜

ハ

ゥ

ル

っ

氏

管

腎 成 (第 即 IL 廿 7 す 版 前 ウ 最 = IV 下 之 フ チ 瓜 圖 述 休 中 ~ ・、そヲ 26 ダ ウ V パ 11 見 今再 っ 3 氏 管、 1.0 28 外 12. ゥ 那么 ズ 葉 最 12 直 7 柳 迅 T ゥ

> 腎 III 7 ナ シ 葉 0 ラ 1 ス 体節 : 益 同 IV ァ 版、八十二圖 ナ 々發遽 体腔 リ(三十三版 1 成大 中 ス = iv ス 圓 12 = る等ヲ参照 " 因 1. 、六十七圖 突 1/1 IJ 出 間 ウ 塊 ス 力 [ii] 12 (七十九圖 セ 7 圖 3 氏 ر. ●三十八版 る。ニ 体 同 ノ占位 時 起 及ビ八十二圖 == 12 ウ 變化 ナ 七十九圖 ル IV 部 フ ŀ 仄 分 = 原 細 7 رر ~ 腿 管 天 看

細管 フ氏 匹 ル 3 フ 目 1 氏体 細管 = 目 1 之ヲ 尙 = 歪 ه در ホ ハ 益 殆ト 觀 L 層 一々發 18 N ウカ 全 片 体 腔中 達 ク消失 12 jį: ス っ氏体ノ前 蟠 ル = ス、 屈 突 毛 ス 出 , 之二 IV ス = 1 3/ 12 部 反シ第十六体節以 故 テ = = 7 題 至 属ス LL w w テ 蟠屈 N 細 數 数箇 3 管 =/ , ۱ر 縞 ノウカ 初 セ To 7 口 ウ 3/ チ 力 12

者 1 血管球(第 3 ŋ 毛 厚 勿」 + ガ放 卷五 、其切 一二頁 容易 = = 識 記 别 3 シ 7 得 リンハ ~ 3/ 常 ٦ = 7 赤 12 ML C 球 ギ 江 7 以 体

細管

w

テ

接近ス 充满 1 ル フ ル 3/ 氏管ヲ後 是又容易 チ 加心 4 方ニ 而 目 3 追 テ = 迹 兀 着 ス H 7 目 V + 15 ナ 12 漸 V ~ k バ =/ 該管ハ 消 食管後端 左右 於 壁

テ

發育學一 斑

ナ

w

71"

速

=

其

位置

ヲ深

部

=

變ズ、是レ

蓋

3

中

7

沿

ウ

第貳卷

二五七

スド

母

F

ナ

y

テ

水

中

7

游

泳

3

產

明

シ

テ

又

タ

は

V

どら

群

曾

シ

久

IV

原

素

3

y

=/

テ

發

生

ス

w

7

吾

人

1

知

IV

所

ナ

ŋ

的

þ

7.

ル

故

=

分

業

單

=

生

代

=

1

3

止

7

ラ

ス

シ

テ

_

代

擊

ス

w

1

用

チ

ナ

3/

LI

テ

全群

1

軍

事

チ

掌

y

۱ر

其

體

內

Ė

孰

板

3

1)

3/

テ

生

ズ

ル

者

ナラ

V

Æ

1

皆

此

扨

テ

示

Th

也

ズ

21

長

7

伸

延

3

口

チ

失

七

食

物

ヲ

食

ス

12

7

ナ

"

單

=

敵

ヲ

攻

ス

圖

日

班

二五六

芽 血 ス 親 " 3/ w 者 テ ナ ۱ر 大 群 + ル 智 はどこり V E ナ h 吒 共 w ナ 7 新 口 和 7 -有 群 生 蟲 温 シ ナ 1 は テ 1 w 食 各 所 V どらト 物 體 1 船 チ 1 次第 食 11 同 母 =/ 體 3 テ K K 7 以 7 雕 出 テ = 芽 全 分 V 業 群 ス 3 多 テ生 7 7 養 始 ク 出 殖 E X

角質 1 水 ナ 1 中 如 w ナ 111 ク ナ 7 ナ 7 游 汾 ラ y 群 泳 叉 泌 ス ヲ 此 タ 3/ 3/ 生 銳 ナ テ 生 產 27 殖 ス 殖 + 單 所 僧 聊 21 劒 體 = h 1 =/ 1 全 各 叉 生 ナ 小 形 ŋ 體 ヌ 殖 1) 異 ۱ز 新 ノくらげ 1 敵 共 y = 用 1 作 群 ヲナ 來 タ n 用 interior in the last of the la N 體 形 形 7 時 =/ 全群 形 狀 生 其 チ 體 ヲ ナ ス 1 有 * N ヲ =/ = 者 生 3 ナ 體 防 異 ナ 7 殖 禦 水 y, 離 物 = ス 母 ス 7 1V V 形 斯 生 テ 12 モ 離 筋 然

筋板 如 は 目 V F 或 1 " 並 發育學 此物 筋 此 = 21 軀 第 四 肉 筋 幹 八 ŀ 板 日 骨 生 成 ナ 十二圖 目 船 N = ズ IV 班 者 1v 7 至 外 方 F v (承前 部 特 7 法 11 , い第壹 見 中 7 == = 附 筋 テ = 17 着 付 肉 知 1 卷 大 セ 丰 = IV テ 發 サ 五. IV ~ 諸 1 生 3/ F 諸 成 飯 筋 ス 旣 頁 說 n ハ IV 恐 即 = 者 島 未 = 說 共 ラ ダ ナ チ 名 第 力 ル か y 致 ガ 七 魁 رر 稱

棲 塲 四 類 合 肢 等 = 筋 テ 1 摥 肉 11 合 其: モ 關 亦 = 起 テ 係 因 7 1 實 E 四 肢 際 筋 板 認 1 筋 视 1-關 肉 ス B IV 係 IV 7 r 皆 能 ラ 筋 1 25 板 ズ 力 但 ナ 3 1) 3 芽狀 F 魚 鳥 類 類 両 分

テ 各 = 至 排 笳 21 永 板 IJ 列 テ 存 也 1 中 ル 3/ 成 票 其 7 環節 體 體 加 節 = 論 的 毎 Æ ナ 之ヲ 排 y === 之ヲ 列 認 此 21 後 生 2 環 w ズ 解 7 的 ル 得、 ラ 排 E ナ 列 1 ク 去 ハ ナ 成 魚 V V F 類 IV 18 ナ 鳥 始 幹 類 × 環節 筋 1 加 = 在

丰

中腎(Mesonephros) ŀ 前 -其發生ヲ講ジ 3 w 少 7 ル

フ

存

チ

種

類ヲ

保

ス

12

+

ŋ

以下次號

=

涉

ソ

代

1

全

7

個

問問

7

維

持

3/

__-

代

1

全ッ

生

殖

作

崩

即

動物音聲考第七

ナ

'n

胚

ノ體腔ヲ切

開

3

テ見

ル

=

生

一殖隆

起

ウオ

12

フ

氏

體

12 フ **八體** 1 共 = 彼 1 中 問 塊 3 ツ出 " ル 者 = シ テ 始 メ 離 ۱۷ 相 3 問

1% 連 續 IV 塊 ス ナ V 成 F 輸 形 派尿管 ス IV ナ 1 生 1) ズ N = 至 IJ ゥ 7 ル フ 瓜 体 1 分

テ輸尿管 後肾元質 3 ナ ーリ出 構 成 ヅル ス ル 所 所 ノ細胞 ノ集メ管ト連續 ハ終ニ腎細管ニ分化シ ス 七日 目 = 3 洏 テ 後 3/

江 事 體 ナ リルト 1. ・類ヲ同 ス][: フ 發 ス 生 12 一ノ方法 器官ナ ヨリ ル 7 シテ見ルニ後腎ハウォル 疑ヲ容レ ス 八只甲 乙相分 フ

腎

完

成

ス

ト雖

モ實際泌尿作用ヲ為

シ始

4

ル

ハズット

後

1

(Primordial ova)或

١٧

原的生殖細胞(Primive germinal cell-

s)ト云フ。

雌雄共

其生殖隆起へ此

有樣

ナ

ル

ガ

飲

=

刻

×

生殖隆 M y 起 21 永存 Generative ridge. =/ ٥, 消失 ス ウオ ル = ル 至 フ ル 氏 ナ 及ビ 3 ル V 12

管 儿 ラ 1 發生 成 行 7 丰 述 7 說 ブ ク前 IV 7 順 = 當リ 序 -}-生 1) 殖器本部 P ス レウ 12 っ 即 氏 チ 卵 體 巢 1 膨 及 ラ الم T.

テ

中

究

出

シ

3

12

11:

側

面

HI

-f

=

ス

12

方

ヲ成 フ = 體原 所 更 セ _ ŋ 皮膜 III; m ---1) メ隆起中 腸膜ノ續 ラ: 生 ズ、 + 丰 之ヲ生殖隆起 iv 内 中 葉 高 細 卡 胞 B .27 紡錐 細胞 ٢ 11不 名 腸 形 117" 3 壁 ツ、 7 ij 寫 成 面 此 3/ IJ 花 テ 物 币 ヲ 京 密 層 覆

> 容易 所ノ 生殖 ノ全長ヲ走レ) 皮膜 後 隆 = 調 起 部 1/1 别 ١٠, 或細胞 勿 消 ス 失 12-論 1V ヲ得 白色 雌 y Jt. ハ 雄 圓 ベシ 懵 F 前间 ツ且 部 毛 1. • = y 1 抓 見 ツ 111 大キ 樣 殘 1 1 如 ホニ之ヲ y テ生 然ル ク 細 成 胞 リテ 生 後 殖 ヲ 器 => -自 江 名ツケ 至 本 他 表 部 V ノ組 m F 18 テ 該 ナ ナ 原卵 覆 白色 胞 IV F フ

氏

兩

E

,

ナリ

1

程

. 胚

カ

雌

二發生

ス

12

77

將夕雄

b

ナ

iv

カ

向

解

ラ

又

"

書

動物聲音考第七

野 村 彦 太 郎

たって 片言 貞徳が判の長歌る月日はしととなふる鳥の三くわらをお よしとすとい 侍れ よ鶯の子を巢よりおろしよさ 紫稿は n 程 なく其弊を轉 り正 章獨吟る鶯も三皇の御をはつ音 138V 鳴の 6 共 籠 聲 みならべて に三 一光を 鳴 餇 75 4

第貳卷

9二五九

25 五

沂 IV + 時 生 12 3 ~ 久 =/ • N 永 所 存 腎臓 排2 泄力 月空カ 1 及 = 密着 ۲° 4: 殖 3 管輸管 且 ツ 之ト Æ 殆 F 通 同 ス 所 121 ナ = 視 テ

テ

細

チ

得

テ

後

方

=

伸

長

3

終

=

排

洲

腔

=

達

ス

ル

E

1

ナ

IV

家 雞 1 ゥ IV フ 瓜 體 ٥, 雛 1 卵厚 化 前 .= 於 テ 旣 ----全 ク 消 城 ===

排

洲

脖

=

開

口

1.

y

25

又

後

述

雅 容 類 ナ 3 3/ 及 君 V 1) = 17 2 ッ ル ズ 7 テ w モ L 家 牛 21 1 n 雞 輸 兩 = + 八管(卯 棲 = 於 管 世 類 (Müllerian == 4 h 1 見 ナ IV 3 該 1) 12 ル 管 所 雄 L 1 = duct) n 發 同 テ 氏管 名 4 ۱ر 方 後 1 ŀ 宁 管 1 -7: 名 特 F 大 N 7 相 殊 概 フ w 氏 同 ナ 子 者 消 體 物 w 7 失 ナ = 生 發 ル 拘 ス ズ 達 7 ラ IV 是 完 疑 ズ モ 7 鮫 1 全 21

增 ス フ 此 1 氏 殖 管 此 = シ 1 沿 開 テ 刻 之ヲ フ 口 x テ テ .08 終 走 發 生 华 4 ズ 1) • 永 IV 12 後 存 ند 3 端 四 ス 4 日 IV 菲 ١٧ 盲狀 目 毛 管 1 1 28 終 + = 當 終 IJ IJ 刺 1 = 長 初 前 3/ 力 テ 端 メ ラ 腹 此 1 ズ 腔膜 僧 3 腔 テ 3 = ゥ 開 細 1) オ 胞 通 IV 毛

ウ

ル

フ

氏管

共同

1

管

依

1)

テ

排

泄

腔

開

ス

V

F

h

後

=

尙

亦

_

個

開

口

r

V

18

斯

21

速

カ

閉

117"

N

Æ

ナ

y

1

後

端

ウ

12

フ

氏管

=

密接

3

3/

テ

以

後

1

之レ

3

1)

3

1

ス

27

==

ナ

1)

ウ

A.

椎 ス ガ , 出 動 如 但 49 來 3 1 始 3/ 11: 發 雄 メ 生 -= 後 洪 rþ テ 雌 前 見 1 = 决 部 テ IV 所 シ 1 = 在 テ 人 1 開 彼 シ N = 通 1 " 前 個 胩 ス 肾 7 1 ル 體陸 7 經 ŀ 相 ナ テ 終 交 シ 通 カ = : 排 ラ 或 洲 1 ル 腔 カ V 21 下 12 = 等背 開 氏 管 通

17" 永 1 ラ 3/ 3 テ IJ ウ 生 17 " 7 學者 ゥ =/ w 3 IV 7 テ 者 始 フ IV 前 是 4 氏管 フ -名 方 ナ 氏 = ŋ 先 後 管 1 向 腎 117" 其 3 第 t 其 後 y 是 生 新管 E 端 = ズ 21 背 聊 = 生 IV 接 化 部 7 方 ズ 伸 近 法 チ 12 1 走 八 出 セ 23 25 + 大 共 行 ス iv 畧 輸 75 フ. 部 管 是 主 左 柳 V = __ BIJ テ 百 メ 如 4 輸 脆 輸 4 時 3 尿管及 輸 間 大 尿 尿管 即 目 3/ 管 此 チ ŀ = 彼 於 所 名 しゃ

後 輸 是 ナ 直 肾 尿 開 25 然 普 後 " 元 = 3 ハ E 質 位 暫 1 1 + 時 æ Tja 7 V 1 稱 F 葉 7 ス 織 斯 ~ 部 塊 7 シ 丰 テ ゥ E 六 洪 41 力 , 120 日 側 上 フ = 7 目 氏 =/ 重 沿 = テ 管 至 主 テ ン 枝 走 14 3 管 兩 テ 此 管 1 ゥ 該 物 =/ 力 組 各 テ 元 12 生 自 來 フ 氏 塊 ズ :\\ 体 孔 N

集卷十一僧契に物名うぐひす 曆二年 古今集 200 類 不于とのみなり鳥とい或 帖にい貫之の歌とす只此 と鳥のなくなる拾遺愚草悉上に 0) 12 兄天野信に驚い愛作集カックシク也とる に「くらしかねつうき身の に集をく " うく まくらぐ 叢 Ł ふ也など見えし此なりどあるい 12 讀 り生人類をフとい ス へとか とめ 殿 切とい てタ ひす 卷十に物名うぐひす藤原敏 上歌 CI ひす 42 水 ちつくうぐひすどの ケっとい 4. るものなるをい 12 合 おの を共 前 T もあれ行にも FH (k れが カゴ 、鳴聲によみし處あ U 納 名も人に 叉万葉集抄に麻 び轉していゆとい 言匡房卿 名をが人につぐらむ古今集餘材 注に諸鳥也とあれど是い鶯也次 集は依べしらぐひすどのみい歌 末をおもふ 藤原敏行朝臣 南 ひしなるべ しらず み鳥 -1 V 「うくひすとかさつる鳥 れその 行朝 5 ク 0) あり東 なれ 容に る夫木 鳴らん拾玉集窓四 臣 れが左に之を掲ぐ カン 0) むらがり生ふる所 し古語 いあるべき古歌 生ふる所をい ひけり日本紀に 「こくろから花 心から云々六 ば非くる なほうぐひす 雅 抄卷二に 美新井君 に草木 カン 2 承 少 5 0 ウ 常に 藤寶法華經或の日月星月星日などなくよしいへれどかの をい 時 り入うたりはずまた本朝食鑑 くとなくといへるもさいきこえねどこの うぐひすと濁りて點付 たき事 れたるいもし此敏行の心得やらせられけるにや n る中 とにうぐひすのおの 承曆二年殿上歌 77 のうた郭公の心をよめるに准らふべ て切らすらんやうに恨みが うなりはやくおのれ ひとくと聞ゆるをこそひとくとなくとい ح が名を人にしらする是等はおの n 納 カン くろからに なりし 法華經を囀ると俗に なるうぐひすう 言定家卿うぐひすとなきつる鳥や春來ねとめ とあ 合 てとそ有どうぐ る前 り子葉直 36 n たる本 小納 お が名をば人る告らむ文治 L う 0 はに 思 胤 10 カゴ 言匡房 名の N もありし 公司 りろい 和漢三才圖會ともに ならいしてげ AT CV 鳴らんよとなりしっ V ひらく やらに が名をやが 卿 、し花の V 182 敏 カコ うなれば とお 製神 鳴侍 行朝 事 花の 再 がゆ て鳴どよま 12 臣 0) る 12 よみ 切聲 そが ふるくよ 三年 春くる カゴ 說 お も聞 再

第貳卷

5

72

12

ひとく

こけ

おだ

26

N

カジ

19

3

72

n

12

鳴

0

N

0

るに

百首

4

3

深帅元政が帅山集遊い御

香

ホ

.: ن

n

本朝 も開 狂 櫻陰比事に鶯の殊更ょ囀る三光ありくくと聲のあやされ 40 笑覧に見いたりなれても是も三光島の名ありとあるい少しく疑いしく \$2 るなり片言は日月ほしと鳴とてきふせとなくい同し鶯な したる雅筵 Ŧi. 歌 どもなら 食鑑に るか え 器ふせとか三光と るよみ 82 H 4 啼 0 人不少知 ぬもろこしのむりしのみつのすへらきま云と 醉狂集に鶯の月日星となくを俗よ三光と稱す 則 なり日 搖 からにてよくもあしくもなる堀川 足立春前後 光山 ili カ さどや非時 の三光鳥の 呼 種 1. 有 南 も鶯の 整季秋 過 月日 V2 \$2 は驚の 聲 星と暗くと嬉遊 無い聲其聲清 17 光を呼ど 鳴なる聲 百首題 高 12 ウ そるは聞い難しされども實法華經或の法華經とい よく共聲をうつせるものなり

滑 如 經 紛 5 す よめ 3 宮詩中は鶯啼談,,法々,鳩喚唱,,空々,とあるは鶯の聲 お しらず し人とくくとけさい鶯をなく古今集卷十 万代集卷一 51 はよとをか 々として共 ~ 17 なくとありそれ 常にひとりしとい鳴くにいあらで場所に カン ると或物 しもをお奥儀抄 ホ く聞ゆるなるべし扨和名うぐひすにつきては諸 少 梅 十 0) **み仁和御** ョと二聲は呼べる故は法々といへるなるべ しぐれ よるか 花見るこそ來 よしあ 総六に ば日 7 製 くぞ見えたるどありさすれ しをわさ 桁 本釋名信 くと鳴やらにきてゆ 5 0 つれらく 花ちりねるまでに見えざり 難さ程に ひす 者原 絲 n N み報 が有ける今左 すの人とく なさはてにさり 九 は俳 春鳥らく る時 ri àL 諧よみ 2 うぐ ri 2 4 カン n お

此等によるも其鳴聲を日月星、 星日 啼則急 _ 而 後 而長 光轉 叉置 和州 如 二维 二日二法華經 人畜 於 側 一篇鄉 一亦分」習」之今往々有」之ともあ 或 時 如口 教 ンシ 三古計 以 = 口 不盡 笛 竟 或 分喇点 如 三 三 <

なりおどうと通ず

CI

す

的

は

V

づ

也

相

通

4.

おく

づな

共

說

N

<

谷の

なっ

くより

ú

づ

3

3

0

なり幽

谷をい

喬木

レ 日

』、陶々一如二人否鼓一至二立表一始轉季素止

其聲

清

亮圓

圓滑

m

多啊

形

啼則急而長俗稱:日月星

一或苦膝或資法菲

據

撃

m

言也」和漢三才

闘會よ

喻則搖足多月

月星日 言膝へるに似たりと 春 つるなり鶯の字うくひすと訓すれともしあらずとあり鹽 n

似たりといへりこれを見ても英名 Nightingale. りされど jug, jug 緩く悲しく吟する音の上下に屈曲して其聲自から高低わ "Swot swot, swot, swotty. 次第1: "Sweet, sweet, sweet, sweet, jug. jug, jug, jug. 0 音い速くして 怒れる犬の となれり扨 "Sweet, sweet. & ハ我邦の 吹へるに

雜

金統

うぐひすにあらざるを知るに足れり

ノ妻及ビ子供等ノ為メニ

認メク

n

極親密

ナル

記

錄

中

=

ダグ 1 ウ 井 ン氏 ノ自 傳

左ノ編

ハ先年出

版

ニナリタ

iv

Life and Letters of Charles

「此章二公二七 Darwin by Francis Darwin IV 余ガダノ自傳 , ハ其子供等 一章チ澤出 ノ為 セ N メ = 王 ノナ 認 メ 獨乙ノ或記者

A 7 æ 1% K -7-思 12 1) モ ill 4)-1. 1 illi Hij ŋ = 如 フ シ =/ 人 丰 Dr テ 7 是ヲ ナ ŧ y ハ ア 徒 ラ 斯 世 2 = ク = 然 公 7 n = V パ 是八 セ ~ JE キー 余 1 决 ナデ + 災 シ ノミ 7" チ親 ŀ テ ナラ T シ 须 11/ ズ實ニ當 " 可 ノ夢 知 ラ サ = 12 iv ダ

> ノ發達 然ノ事ナラム ノ記 **一** 上謂 日 ٤ ハム 終二 此 店. 編 ノ記 ハ題シテ「余ガ心及ビ性質 r 1) 日ク「一八七六、八

ウエ ント 月三日、左二記スル 毎午后一時 ヂウード 氏ノ宅)ニ於テ五月廿八日 間程グ 余ガ傅ハ ・是ヲ認メタリ」 Hopedene = つサ þ 始 斯 V イ州 メ網 1 如 來 ナ ク己 殆 IV

余ハ思考セ 何ナル ハ今削除 場所 スベ ŋ = 又言語上少々正誤シ 削除 丰 所アルコ ラ加 ~ タルヤ ハ誠 = 解 是ヲ示ス タ シ ル所主 易キ ハ 7 不要 ナリ P V Æ 而 1 此等 事 ソ 如 ŀ

21 可 成 為ザ IV 樣 シ タリ F·Dご

ガ

余

1

心

及

t:*

人上為

y

發達

b

是二

加

テ

ラ認 子 N 余 供等 が生涯 7 ١, ノ子供等ノ 或 ノ概界ヲ 余ヲ慰 為 シメ又事 記 セン = E ナ 7 = ラ 依 7 余 71 v ŀ 18 ---余 求 思 ガ 也 メ 子供等 タ Ø 1) v 余 11 ガ 洪 カ 祖 或 求 仪 余ガ 應 1 自 ズ

實ニ余ヲ慰メタ テ其 メタ 働 ル 训 7 心 + 12 質 =/ ナ タ ノ概器ヲ記 ラ 12 ン 7 1. 是等ヲ 细 12 ٤/ 記 叉 余 、左 如 セ 何 N ナ モ ノ記ヲ認 jv 1 考 P IJ 7 有 4 Z ル iv ナ 如 當 ラ 何

-

V

バ

が聲をい

うくとなくと載寳物集卷上にある子のnじめ

12 り聲としのひてホ ひすはまづ年の内より春の始めにはさく鳴とてチョ Ħ 3 にの製油 ホ " 鳴おて 丁 ョともなくやうにきてゆまた春の末つあたより 日のうらくかになりゆくに從ひて舌よくまえ ガゴ いへるでとくほけ經とのみ間ゆなり凡うぐ ・ウ引 ホ ケキョともホ ウ引 U 赤 H \\ \r ッ 步 バラぐひすといへるも其鳴聲の轉音にやあるべし

夏あ H 7 赤 卡 ッ チ 3 + ッ チ 3 3/

ぎすのたぐひ रं h へば名義 クとも聞 カン いすなはち鳴音より出しものにてうりほとく とれずしろい にやたとへバ字津保物語嵯峨院三に見のう n バおの あ n れどもふるくよりいへるをお 耳 رخ

1

が

U

が

n ゥ

ガ

Ł

ス

とると

N

H のこくろしてにさましていきてゆれがらぐひする字人 てなくこゑいくがくといふなりとしるせりからさく人 須となくとおもひてきりがきこえしともい ひがたし慈

千葉直胤翁が百五十餘部の和漢書を引用して字久比須考 といへる二卷の書を著したれば今弦に予の贅説をのぶる 程の事もなければ更にいい 和名うぐひすと漢名驚とい全く別種なることにつきては わず 且つ右に列記したる考證

持に も多くは同書より引用したるものなれ すと譯し來 て見玉ひ ねあ たれどもうぐひすと別種なることは古より L 扨英名 Nightingale ~5 バ之を見ん人其心 へるもうぐ

動 何中に見ゆされども子の見たる處にてい次の讀本に 其概器をのぶべしての聲音につきてい諸家の洋種鶯 物學家の唱ふる處なれがくだしくしくい V わず今姓に カン 0)

ぐるものはいとくわしきやうに覺ゆれが弦に引用す Mu-

rison氏の Shorter glove Reader 第二巻に六月末に至り 洋種鶯の子をが産む頃となれが其美音はかわりてか 机 n 囀るとなくしてたい Wheret 及 Kurr ら聲

初に と呼ぶのみ となり秋に至 ハ斯〜 "Wheet, wheet, Kurr, k-u-u-r-r-r. シ呼 なり諸子の洋種鶯の音をい心にとめざり 以其 カン 後 共

鎮 れにけむ其さたなしか かくれたれい るしかなくとはよめり製冲の俊頼あその朝臣 一證なるべ の書よれ し無名抄は前號ほごろきとありさら うぐひすと鳴つるよしを 無名抄をや忘

ダーウサン氏ノ自

サ

N

何

=

テ

Æ

君

欲

ス

IV

所

1

モ

7

7

得

1

ŀ

余

喜

テ

是

余

數多ノ テ 走 テ 高價 人 = 告 + テ 12 東實 日 ク 余 チ 盜 ۱ر 或 3 人 取 1 1) 盜 是 7 3 樹 B IV 問 東實 = 匿 ヲ 3 置 發 兒 丰 3/ 丽 ダ 3/

余 1 始 3 テ學 校 = 行 丰 シ 片 25 實 = 扑 質 ナ w 少 年 ナ y シ ナ

ラ

4

__

日

ガ

1

子

ŀ

P

名

"

N

117

车

余

7

或

東

F

店

=

携

^

行

1)

ŀ

信 丰 金 ジ タ ナ 拂 V フ 74 7 ナ 1) ナ 店 ク 7 シ テ菓子 出 テ 余彼 7 買 = 何 نا 故 5 金ヲ 1) 葢 拂 =/ 菓子 15 形 屋 ŋ 3 1 彼 P ٢ ナ

問 ズ + 帽 =/ E 子 テ タ 何 チ iv 物 被 = 彼 = 又是ヲ テ 直 = 毛 答 共 定 求 ^ テ 2 1 仕 日 IV 所 方 クター = 1 動 Æ カ 余ガ 1 7 ス 與 父 Æ フ , 誰 ~ _ 21 __ 3/ 金 þ テ 7 モ 約 要 其 古 條 セ

洪 = 仕 動 テ 此 方 カ = 3/ 市 方 動 = 多 7 力 余 額 3/ テ 1 菓子 金ヲ 示 シ 遺 ヲ ス 1) 求 ٠/ 彼 × 汉 叉 3,5 ル 他 7 v 14 1 ヲ 店 勿 君 論 = 知 行 金 ラ チ + 45 拂 洪 N 帽 力 28 F ズ 7 是當 3 而 テ y

是ヲ

得

B

ŋ

吾等

兩

人店

IJ

H

3/

片

彼

余

=

告

テ

日

1)

君

若

3/

自

ラ

彼

店

(其位

地ヲ

余

1

質

3

7

記

憶

也

1)

ر *ا*

行

1

r

欲

セ

11

余

帽

ヲ貨

ス

~

3/

而

3/

テ

君

若

3

是

7

頭

Ŀ

=

是當

=

動

成

動 親 子 V 初 11" シ ッ テ ナ ŀ 余 店 是 IV 貴 賜 ナ 7 見 出 7 丰 受ケ 生 1 テ 大 命 ŀ 其 聲 1 シ 為 店 = B テ ŋ = x 笑 薬 行 時 ラ東子 F b = 店 タ チ 番 12 弃 7 ハ急デ 7 タ 求 ŋ 余 余 × ハ 實 ガ 余 彼 僞 7 = 愕 追 古 y + 丰 1 ٤ 友 71 帽 ダ ŋ ケ 子 ガ 7

余 1 余 1 為 メ = 日 フ 7 7 得 余 1 幼 時 28 慈悲 7 y タ IJ ŀ 然

慈悲 V 形 + 是 IV ハ 全 毛 1 " 元 余 來 姊 X 間 妹 生 敎 V ナ ガ r ラ 例 有 = 山 ス IV V IJ 王 1 余 ナ ハ 實 ル t = 疑 否 7 フ

除 巢 ヲ ケ 余 3 7 IJ 1 卵 1) 是 個 子 ナ 21 1 葢 卵 蒐 3/ -f-4 卵 3 ル 子 IJ 7 多 7 價 甚 2 直 ガ ۱ر 取 好 P IJ ラ 3 ザ ダ 3/ ____ ŋ 1) 然 因 丰 iv 但 V = 3/ 圧 非 决 B ズ 10 3 テ 3 1 テ 取 寧 1

余 ø 余 18 鱼 1 獵 俠 7 氣 基 = 因 3% 唱 セ 3 シ 河 ナ 或 1 池 1 岸 上 ---浮 丰 チ 見 ガ ラ 過

决 在 セ 3 3/ =/ テ 片 7 幾 生 蚯 蚓 時 3 12 7 墭 蚯 ナ iv 蚓 及 __ じ ヲ 睡 知 水 セ ラ チ 以 ズ =/ 7 テ 余 ナ 殺 嘗 3/ ス 余 7 テ 7 メ 1 方 知 ア 法 1 1) 1 タ 叔父 時 = パ 依 爾 家 後 IJ テ = い

ノ學校 功 セ JY. = 1) 在 シ シ Æ 時 余 カ 或 是 7 洪 顧 以 = 前 4 嘗 y * 甚 ダ 慘酷

ナ

12

所

業

チ

第貳卷

~ 二六年

脖

T

~

12

ヂ゛

1

12

~

海

水

浴

1

為

メ

赴

丰

i)

٦

P

ij

余

28

非

時

二六四

Ł"

鑛

21

物

非 シ 文章ニ 恰 テ 5 何 部 Æ 彼 1-メ ナ ン 少 111 V 7 15 7 =/ = 余 勉 7 モ 注 ガ 1) X 生 テ己 タ 意 涯 IJ セ 叉斯 -7F° ノ生 رر 殆 1) キ 1 涯 ナ b ス 7 終 口 21 余 顧 y 汉 = ス 取 1v 12 テ 毛 モ ノ、 六ケ 強事 1 , 如 如 7 =/ 余 = = =

余 V ے م Ŋ 1) 千八 丽 3 百九 テ 余 年二月 ガ 記 億中 + 最 H E 早 シ ŋ 丰 事 ۱ر 满 ス 四 ~ リー 年 \equiv = ケ 於 月 テ 生 1 1) ナ

1 余 事 ナゴ 卧 ŀ 塘 25 千 7 八 側 H カ = -10 記 华 憶 + 月 余 1 八 歲 數 ケ 月 片 死 セ IJ

1

丰 m = 11: 絾 5/ 于 IV 衣 ۱ر 1. 余 質 及ビ 1 母 不肖 其仕 = 就 合 事 テ ŀ 記 = 云フ 當 憶 テ ス 可 用 N + 7 ٢ + タ ٥٧ 1) 1V 其 同 奇 死 挑 年 ----春 臨 1 7 3 : 1 シ リュ Si 片 ŀ 3 共 ス 1 = 黑 ~

リー 妹 1 71 學校 ·Ł IJ 1 _ 行 3 IJ + 物 此 4 ル ٦ 7 歐 年 ブ 7 余 迎 , 傳 づり 聞 ŋ 3/ 也 ŀ 3 所 シ = 依 テ 余 V 18 28 余 色

余 ル 7 IF: 7 四台 學 校 111 = タ 至 1) 余 IJ シ 1 植 件 物 11 旣 名 = 博 7 11)] 41/1 學 7 セ 1 好 7 3 义 7 試 物 1 ヲ 又貝殼 集 范 ス

3/

余

1

幼

店

好

1

P

欲

ス

IV

决

3/

テ

H

1

7

==

付

ケ

テ

恶

11

僧

ナ

IJ

シ

b

信

ズ

好 石 FII 章 丰 1 如 ふらんく(郵便切手 71 然 丰 ラ E 4 1 チ V 總テ蒐 バ客嗇ナ メタリ人ヲ ノ易リ ラ 3 4 = w 通べ シ 所 テ 1 12 博 物 モ 物學 K ノン小 ヲ 者 蒐 錢 4 力 或 及 12

余 丰 7 ١٠ 甚 ヲ 見 ダ 信 V 18 Ξ 余 タ 19 1 生 而 2 3/ テ ナ ガ 此 ラ 慾 有 1 余 セ ガ シ 兄 æ 弟 1 姉 ナ 妹 中 12 ٦ = 毫 11). 慾 ナ

毛

年 中 = 舉 y シ 小 4 28 余 ノ 心 中 = 銘 七" ラ V B IJ 共 葢

植 2 =/ 物 ۴ 後 余 = 穏 至 25 遷 望 y テ ス 2, 余 ~ ナ + 1) 1 良 毛 此 計 心是 1 ナ 實 IJ ガ 為 1 面 信 白 メ = 7 3 毛 大 B 余 = ル 苦 25 ヲ 此 3 箔 137 3/ ス 年 = ŀ 1 因 片 ル 余 已 ナ 友 ラ

ラ ス 7 4 ŀ = 因 信 リテ ズ) = 告テ日 川下香及ビさくらそらノ類 ッ余 ١ر 種 K ノ色 , = ツ 種 丰 H 汉 N 色 水 チ

是ヲ フォ 3/ 實驗 4 iv 7 3/ 得 ダ 12 F 是 7 ナ 固 カ 13 3 + 1) 方外 余 28 叉 1 虚 此 處 言 = 白 3 テ 上 余 ス ~

花

チ

唉

浸

ナ

後有名ナル

石衣學者及ビ植

物學者

1

ナ

1)

3/

V

1

ŀ

江

念 -1 本 F 虚 17 丰 言 7 タ 排 1) 例 造 シ 3 バ 余 y 是 甞 ۱ز 全 テ 父 ク 人 柚 7 愕 木 73 3 1) # 18 古 語 7 勉强 =/ テ學 子ビ叉人 プ仕 事 7 盜 3 B

水

鳥に

よりて淡水動

物の傳蕃する事

=/ 7 1 7 テ 要 落 ---ス IV 間 ŀ テ 毫 生理 1 余 說 モ 1 學者 心中 豫 === 反 知 -6 ス ガ 7 經 75 ル 證 ŋ ナデ ス 過 =/ 如 N 3 所 如 ク Ŋ 見 ル ナ " 各 考 IJ --尤 + 思 ١ 其數 考 毛 此 11 墜落 測 質 ŋ -得 愕 實 ~ ク = 丰 ~ 念 牛 時 問 モ 或 ,

テー 行 會 言 不 當 暗 古詩ヲ數多 余ハ决シ ŋ 余 シ => 堂 記 適當 丰 モ 7 少 ナル ラ心 暗 如 過 敎 K ス 何 記 P ル 育 ナ 3 モ 7 ナ テ y 古代 3/ ル タ 1 發 1 點 集 此 キ同 リト タ 間 Æ ル ۱ر 達 ŋ 要 題 ベメ是ヲ 非 ナ 1 = 3 1 余 ヴ 巧 校 謂 IJ 地 為 セ == 415 モ = 見 理 ア 3 = ~ IJ × 適合 繼合 怠惰 於 1 セ 3/ 及歷 71* w シ = 余 7 余 片 中 ナ テ ۱۷ 史 ナ 1 せ 1) 11 ラ 博 IV セ رر ۱ر ラザ 是ヲ容 詩ヲ作 叉 テ + 余ノ 3/ ノ外 4 士 蓋 メ 余 生 18 ノベ 時 涯 此 1) 亦 B 28 ۱ر 3/ 學校 易 數多ノ友人ヲ有 + 1 1) F 他 同 12 語學ヲ學 ŀ 7 叉前 ラー 而 シテハ 7 = = 校 1 ヲ 何 ナ y = 11 作 特 在 全 氏 ナ シ 日 毛 學ど 詩 友人ノ扶 四 3 ブ 敎 ク ノ學校 = 3/ 時 + y 要 古 ル ッ外 = ユ 或 7 例 語 ダ 21 ۱ر w =/ 奇 ナ 程 全 7 ヲ 12 セ ダ 概 五 ラ借 妙 一ク空 重ジ 3 7 シ 不適 18 V ナ 余 y + 朝 故 カ ヲ 圧 = trallblatt 紙上 a 記載せしものあ it n 1 Otto Zacharias) 余未だ其原著を見ざれど、其摘 2 n

douce par les Palmipèdes し、其結果を Sur les らん。佛國 ス水鳥よよりて淡水動物 過する方法なか 相離れたる淡水の の水鳥 此等 # L 能 連れ他の 水の表面 、吾人の モ アノ ど、夏日水旱さて風の為 1 3 ざる以上の 勉强 :: コより 人ジ 常に見る所なる ナリ 池 よ游泳する水鳥の體よ附着し、鳥の飛 の水中は落さるく等の其中の重 1 ユ 羊 1 1 る可らず、然して其 1 て淡 池 III 愉 、是非とも其 ソ是等 0) 快 diéssémination des organismes d'eau F ラ感 内 水 、ゲルヌ (Jules de Guerne)氏 の傳著 と云へる題 カゴ 2 動 チ 37 み種 同 其動 余 物 ヌ 種子 す Ŀ IV 0 子の吹き送らるく事 深 柯 物 3 21 傳整 方 0 類 カ ダ しるて世 2]; 法 地 嘆賞 水中 0 V 2 上 2 動 ナタ ホ 就 或 より n 物 3 V る る公よせり、 1 て試験を 種 なるも n 0 タリ(未完) 生活 空中 外 々あ ス び ノ詩 2 行 遠く 生活 n 0 る を通 する 、或 な 特 75 中 <

氏甚

だ簡單

2

昨

年

0

Biologisches

れば、今左

る譯述して讀者

要

n

9

7

也

IJ

T

ス

3/

7

共

主

Λ

=

離

v

3/

4

w

=

١,

至

テ

功

3

=

ナ

IJ

3

V

14

ナ

IJ

疾

走

者

ナ

ŋ

3

故

常

=

後

V

タ

IV

7

ナ

ナナ

IJ

丰

然

V

圧

疑

3

丰

1

ス

ヲ

2

=

~

及

IJ

ŀ

ナ

2

21

チ

2 一六六

是 余 ル I 為 近 然 時 = 荷 タ 愛 及 由 7 沙 N V Ľ 置 7 1) = 形 是 テ 在 T 12 13 余 后 细 17 1) 知 Æ ル 11: -打 何 w 永 ~ 1 æ 3/ 1 ガ シ 余 拘 + ク 25 又是 加 た 酷 1 1 V 是 ラ ヲ 3 11 深 所 罪 ズ カ B 見 叶 力 7 ラ 10 爱 犯 # # 余 1 3 1) IJ 2 1 層 力 3 + B シ 何 是 17/ 余 據 ŀ 7 所 信 所 示 = 1 心 九 チ 業 ズ ス 精 為 盖 w -懸 ナ 余 11 密 3/ メ 余 大 大 ラ 3/ 記 良 山 25 7 犬 共 犬 余 憶 打 心 家 タ 3 ナ 1 純 = 對 フ 限 デ 維 2 = =

余 時 = 15 = 余 其: 記 至 1 銃 憶 12 ケ 1 如 7 7 ス 何 デ 馬 即 ス 明 鞍 瓜 程 4 詩 = 學 B 挂 人 1 騎 校 , MI A 想 medi proof w 兵 = 像 祁 -1 在 1 葬 力 w 及 3/ ヲ ガ 此 とい 式 共 是 年 有 如 墓 牛 ナ 中 セ 1) =/ 11 1 實 事 而 於 71 细 テ 抓 = y 愕 是 放 中 -7-兵 4 ク 銃 タ 275 ~ V セ 10 今 # 3/ 1 形 是 長 7 + 导 7 1) 皆 靴 是 實 今 及 明 1

扶

7

受

汉

12

7

7

愕

+

B

1)

十六歲 ラー 余 氏 百 想 1 時 大 7 像 ナ 7 力 年 デ IV 學 深 同 夏 校 校 " = = 煽 JE: 入 動 IJ y V 3/ 1) タ 千八 余 ス 1) ~3 21 'y 百 同 校 二十 1 _ = 入 五 於 舍 年 w 博 3 中 土 ŋ 1) 夏 バ 被 余 ŀ

> V 粹 75 持 是 辛 w テ 至 學 為 事 3 1 12 フ 校 愛 メ B =" 1 ~ 疾 情 余 V デ テ 牛 徙 走 18 及 1 1 女 為 間 也 ナ ど 1 生 1) 余 =/ × ---5 -1 余 1 家 3 = 家 度 種 = 許 7 學 走 送 K 族 K ナ ア 校 1) 益 1) IV 1 事 IJ 7 = T 歸 3/ 入 7 IJ 得 タ y 故 N ŋ 思 B 3 B ŋ 7 3 フ 1) 7 日 記 始 然 1 ŀ 度 葢 業 憶 念 1 K V 內 T 7 F 3/ ス 是 而 余 IJ 終 毛 21 阳 1) 余 =/ B 家 テ 限 由 IJ 3/ 後 家 余 = テ 族 余 常 門 遲 思 1 = 70

走 井 七 = 3/ 21 熱 75 為 心 3 = 神 = 非 祈 ズ 3/ y デ 3 全 ŋ 而 " 祈 > 禱 若 3/ 1 為 成 ナ 功 y 23 P 3/ 信 井 ジ ۱ر 聚 余 K 1 疾 柿

散 父 ヌ 及 12 步 2 V =/ 余 姉 タ IJ 21 1 言 知 1 然 ラ ズ V 由 余 圧 L 此 ハ 11 度 等 余 々己 27 散 子 チ 步 供 忘 中 1 ル = 井 加 好 7 何 2 デ ナ デ 物 12 久 事 7 3 7 丰 思 思 獨 E 居 IJ

1

7

也

タ

嘗 1) w 然 古 丰 3 V 壨 形 y 單 1 Ŀ 高 チ サ 北 ~ 行 1) 僅 七八 居 B 尺 12 許 牛 究 ナ 7 伙 1) 1) 丰 兆 テ 然 7 當 12 過 時 = y A 僅 テ 道 此 隊 高 溶 變 サ

13

久

IJ

たる此試験を續け行 むるにい 足らざる事は勿論 く事 0 面白き事は言ふまでも なり、さ n n 15 IV 又 仄 カ> 始

め

も是まで數度水鳥の糞も大に淡水動 物 の傳

動 物の 種 「類に就きては、又其内に出版すべし、

蕃を助くる事を確め得たれば

、此方法により

て傳蕃する

四 月上 一旬筑前 國 糟屋 那 志賀嶋村ニ於テ

集

3

ルーニノ動物ニ

就

テ

テ 志賀鳴村 此 半 鵬 1 狭 博多灣口 + 沙濱 フ東側 = 3 ッ テ 7 形 本 成 土 h ス ル 連 絡 华 嶋 ス 中 V <u>う</u> 圧 滿 村 潮 1 = 時 シ

玄海 全ク 洋 11 = 瀕 鵬 =/ F 腹頂 ナ 12. IV 海 故 草 = 此 1 华 種 類 嶋 = ナ 富 土 : 人 共 10 志賀 北岸 嶋 -テ F 稱 時 ス 問 北 =

五十餘 岸 7 能 = 沿 ١, フ ス 種 海底引 テ深 獲 サ + 網 尋內外 ŀ 此 表 面 網 快 V 晴 F テ大小 7 携 船 う砂 頭二人 石 変リ ヲ 神 雁 タ N E 處 其 北

7

タ

1)

H

1

ナ

V モ

風

7

IJ

テ

合

=

出

12

網 ラ下 3 採 集 = 從事 セ ŋ 今左ニニ三 ノ採集品 チ記 ス

~

平家蟹 Dorippe 三 四 個ヲ獲タリミナ文蛤類ノ介殼ノ一片

M

月上旬筑前

國糟屋

郡志賀嶋村二

於テ探

集シ

タ

ル

一二ノ動物

=

就テ

3/

) ヲ擔フテ歩行ス其方法ハ背部 爪ヲ 介殼ノ狹 ナ 處 (歯 ノ付キ = タル 偏 倚シテ生ス 方)ニ 引き ルニ本 懸ヶ自在

ノ脚

奔走ス in ナ

Spatangidæ ナ テ 力 از 其 IJ 死設ヲ屢々得 = 屬 スル タレ モノー Æ 未 個 タ生 丰 從來豊前 タ 12-毛 國盤 , ヲ 獲 嶋 近傍 タ

ル

7

=

蛞 テ 沙 蝓 中 魚 大 = 小 Æ グ 個 ŋ 込 三捕 大ナ 獲 IV ス モ ル 1 ١ = 長 餘 程 サ三寸 困 難 ナ 許

y

頗

IV

活

潑

=

シ

真 IE. 水 母 類

陽

涿

足

類

二種

種

讓 動 游 シ 物 テ 綿 IV 數多 水螅 動 物 網中 中 水 北 類 Harisacca + = 海綿 入 1) 動 3 物 y 類 共 ラ 聯 他 1 生 軟 類等數多 體 ŀ 思考 動 物 便 ス 獲 設 ル モ 類 B 蝠) V 盐 石 圧 他 類 付着 H 棘 皮

表而 不充分ナリシ Phyllopoda 綗 = テ = رر 硬殼類 71 屬 1 ナ. 這 ル 回 ラ幼 æ) 格別穿鑿 數多アリタレ 虫ヲ獲大 = ス 1V 研 究ヲ輔 7 圧 得 夕方 7) y = 助 间 セ ツ共 Ł 光線 他

第貳卷

1

~

ルト(Alois Humbert) 氏鴨の羽より殼蟲の冬卵を獲

丘 淺 治 態

0)

参考る供

互. て偶然の か 相 遠き淡水 Ji. なりとい 0 池 言 の中 ふべ 一点同 カン 種の動 5 ず、必ず廣く下等動物を 物 0 住 す 3 い、決 L

生息するい ば或る種類 傳蕃せしむべき一 出來難き事なり、甞てシュワイ の蠕蟲或の殼蟲が實際地球上殆んと到る所 0 源 因 ある る相違 な し、若し然らざれ ッ國 博物學者フ 2

未だ如 鳥の たる以來、淡水の小動物 所爲なりと、一 何なる小動 物 般世人の信するよ到れり、然れど其後 が水鳥よよりて傳蕃さるくやと云へ が池より池る運ばるくは、全く水

此 又 氏 頃 斯 2 0) 到 6 如き方法に 初 、特別は研究したる人あるを聞かがりしが、 助 -フ 7 ラ 動 -/ 物の ス 國 傳蕃され得 動 物學者 ミツ 1 ا きやに就 12 F ・ -(in

る問

は就

7

人より一番新しる鴨(Anas boschas)を買取りて、其羽嘴及 ゲ び足に附着せる粘質物を取り、其中に含める生物を檢查 精細なる ル ヌ氏の試験の方法 試験を施せしにより稍其欠點を滿 い次の 如 し、先づパ リス すに及べり、 0 野 鳥商

> 其他 dea torosa Jones) の殼等あり、又六足蟲の甲、二翼蟲の 0 の皮にインフィウ ッ (Philodiniden)及以根足蟲(Trinema enchelys)を見出せり、 り顕微鏡を以て之を窺ひしに、其中には水さき紐蟲、車蟲 し、又足の膜を注意して洗ひ ラド ス タトプラスト iz セ n ラ デ 0 ス = |F 卵(Cladoceren-Eier)、 ブリアの皮を被りたるもの一杯に附着 デ の破片、及びオス 7 ۷, 共 、夥多の皮を被 水を養ひ置 トラ ポリ コーダ ツ 7 り け た り、後に る生 物 到

及び 羽より取りたる粘質物の チスト等有りたり、 小塊の中にい水藻の破片、肝子、

せるものなども見出せり、

水中に 居らざりしとも、之は最も常に有るべからざる場合にて、 るもの 氏の研究の結果 る鴨に、生物を含 殆んど無き事と慥なり、若し万 あ る最 小儿 動 n充分多しとは言難け め 植物中に る粘質物の小塊或い て、水鳥の為に傳蕃せ n 池 水藻の片附着し ど、何にせよ淡 ょ 5 飛來 5 れざ りた

之を以て淡水動物の水鳥の為に傳蕃さるくと云ふ說を止

第貳卷

2 二六八

化迄に 後續 實なり然し を實驗した 々蛹化 は三回 るを以 悉く一 ど始 試驗 め 様とは申 て玆に 0 た ら依 結 果 聊 12 ~ 71) て全く三十 考ふるに 記 難く学化の し置 るめ ギ フ 儿 テ 順 H っ 問 席等に由 は学化 ど要すると 後 h 共 颵

渐次减: ロギ ざるも別に異状を來すとなく成長し終りたるい全く該草 年 は是迄ウ 6 金番 -\p 就き聊注意したる結果を記さんに蚤は ても ・ウ 一發生し漸次減少して六月 , ス ス フ の發生 间養 少し ズ 110 テ " + ス +}-11" し得るとを超したれば是又参考の爲弦に 1 て七月下旬 フ (馬兜鈴)を與へて飼養したるに喜びて食せ # =/ 馬 イ 7 の不足なるより止を得 兜鈴を食す Đ/ 余は當岐阜地に於て八 ンに 12 至り三度 のみ生するとを知 初旬 12 三至り再 增 ギ 殖 フ テ す 亦 び 年 九年間蚤の フ るを以 增 々四 同 0 りたれども本 科植 殖 自然に於て て常とす 月 夫 始 物 發生 記ます 0) めよ よう シ

大ひに

結果を異にするや明

なり能

々注意すべさとに

てそ

も効能

なかりしと云へ

り予は直

に此法の全く無効なる

26

方法

如何に

關

のなるや否は明言なし難けれども施用の

苗代 方法を聞くに生石灰或は煙草莖或は石炭酸等を用 化の後は けり夫故に現蟲を親 食害すると質に夥 稲苗 田 12 (7) 必ず雙翅類 種の 蛆害 害蟲發生 しく 0 岐阜縣多藝郡 しく視 為に再播 種と成るとは疑い L て稲苗 るに 12 全く俗に 及びたる 0 の各村に於て五 僅 12 發芽、 云ふ姐に 所 なし今驅 36 L 12 あ 月下 して N 3 者を 、と聞 たる 除 旬 羽 0

除其 或い 研 吸 12 發生の報を得 果多さ法を見出すを以 元來予の主張 從ひ次に記 究 生石灰或 して て生活するより苗代田 法 5 得 後其性質 たる者と云ふとを得ざるなり予は該 す ば共 す は煙草並 一法を案出したり該則は空中 8 所 业 に 0 從 0 或 驅 性 ~ N は馬 質 務め 最 除法は先づ害蟲の 12 如 26 何をも 水を満せが となせり 簡單 酢 本等を使 に最 顧 も費 然るに 3 用 -31. 必す好果あるべ す 用 性 の空氣 只單 少く るを以 七一七 質を充 则 最 12 害蟲 性: なく 25 分に ž 7 好 質

ギフテァ馬兜鈴を食す 蚤の發生 稽苗の蛆害

して五

月下!

句

已に

大ひ

に發生

したり他

迪

方に於ては

如

何

は普

通なり

本

年

0

如きい

氣候の

温

暖

なる為

4

年より

卓

3

然

るに

氣

候

12

山

5

一發生に

少

々遲

速弁

增

殖

12

多

小

あ

3

第貳卷

コニモー

獲

ラ

V

ダ

り其

內

一疋分

與

セ

ラ

V

ダ

ル

=

付

之ヲ

撿

ス

ル

=

長

夜光蟲 7 入レ 表 Noctiluca 面 網 ナ 四 $\mp i$ 實 回 洗 = 彩多 フ 件 三 رر 水 =/ テ 面 徑 =) 尺許 蟲 = テ充 桶 B = 鹼 サ 水 ル

口

+}-

ス

y

お

松

ケム

シの寄生蜂

ギフテフ五月廿四日に蛹化を

第武卷

3

w

至

V

1)

海草採 本龍 1/11 正 集中 博多灣 = ブ 海 П 花石 ノ泥中 -1]-Astroea 3 ス ツ三月 ノ生 福 中 + 縣 旬 尋常 游 ダ 11/ 底 引 師 毛 範學校 ノヲ 網 = 獲 テ 數 殺 タ y ケ 7 坂

色 7 其 獲 時 ラ 火酒漬 Ė. 7 V 待 分 ス 許 N テ 派 記 片 = 黑 越 シ 送 色二 テ ス 付 Jt. ~ 間言 3/ =/ セ テ禁部部 錐形 ラ in 1 ~ + M = 横 約 部 ナレ 一級多 ハ 尖 1 シ ラ 共 他 ズ 內 H 3/ 体 再 テ 圓 也 構 該 " 造 品 其

學校訓 たる六足蟲標 し居たれども過日當美濃國可 る有名なる " 導深尾重保氏より同村 テ フ ツ 品を示さ テフ ŀ ボ n 2 たれ ボ は脈 彼 見郡 人岡 の尾張國の八丁畷に發生す nº 予喜 派で共國 ~ 出 精 CK の特産 ~ 張中伏見村高等 氏の 見した 採 0 樣 集し置 るに 12 聞 洪 知 n 小

ار

彼

0

ツテフ

ŀ

ボ

0

あ

るを以て其産地を尋るに全

た 生ずるを以 フ 6 於て始めて岐 られたり故に く當郡伏見村字新村の池邊一丁許の 深 F 5 尾 1 氏戯れ ボ と称 てイ 本年 す 阜 12 愛知 るなれ 縣 ツ テフ は澤 12 縣 26 E. 12 山採 ŀ ١١ ツ る當 ては八 2 テ 集の ボ 地 フ 0 丁畷 上遞送を請ふ筈なり 名 12 1 ては 稱 1/ 間 26 12 ボ 僅 生す あ 0 に發生する らん ク 產 る するとを 1 かと言は 6 許 由 0 知れ 玆 答 ツ n テ

研究するは實業上大ひ を請ふ松 究せんとを欲す若 調 西方本巢郡 0 者ならは彌疑ひ 查したる 松 ケ ケ 4 も矢張 4 美江寺村邊の松樹 3/ シの (7) 寄生蜂 如き大害蟲に を生ずるに 初 御承知の 动 なる關 0 如き形 御 に於 至れり尚 其後當岐 係 を有す 寄生する寄生 方は 狀 0 て澤 者 何卒御数示 のみに n 阜 進んで其 山 ばなり 地并 0 ケ 蜂 ~ it 2 (原因 あ 尙 0 3/ 性質 らん も異 三里許 12 を研 就 越 ~

二日より胸 フ テフ 书" フ 畖 テ 化 部 0) フ に糸を懸け廿四 胩 五 H 月廿四日。 3 豫 言 し置 12 日 きたるに早さも 12 脈 至り蛹に化 化す 前 した 0 號 は 12 るは 於 开. 月 7 確 11-半

的

-

適

セ

y

通常

人

j

耳

目

==

觸

52

1

モ

,

=

テ

人

1

b

毛

21

715

w

Æ

1

E

能

"

注

意

ス

V

11

如

此

17

17

美

P

IJ

是

K

1

刻

7

1)

þ

示シ

テ

注意

必要ヲ

感

セ

3/

Z

~

丰

ナ

y

此

點

=

ル

~

3/

標本 購 1) = 8 標 凡 テ 求 本 ソ ۱ر 7 =/ 備へ 博 標 之 物學 ナ 本 煎 者 置 7 7 利 3 7 3 發 IJ 7 用 -敎 7 授 ŀ ス 授 ス N ル ナ 12 -ス ⇉ v 1 IJ = P iv 然 رر ラ 1 ル 漬 教員 利 ズ レ シ 益 形 我輩 自 意外 標 テ 標 身 本 ガ 7 本 ---學校 意見 小 + = 使 把 ナ 近 用 71 チ 傍 以 サ iv カ ラ テ n ~

H

旣

敎育者

般

ノ容

ス

所

1

ナ

IJ

何

V

1

學校

テ

王

多

小

多

7-

12

王

)

ナ

1)

3

1)

ス

N

25

=

7

ラ

7)

ゲ

=

日

ハ

3/

是

學

7

ス

V

ル

種

3/ ナ 標 12 本 Æ F 1 ヲ 3 テ 成 用 12 H 井 ル 7 多 動 植 2 蒐 物 集 ١١ 普 =/ 通 出 死 ナ V IV 丈 バ 普 1 之 通 ナ ナ 何 IV 利 程 用 = 其 普 ス . 思 目 ナ ~ 通 國 ナ = IJ

就 用 大 及 = ٤ + 教員 効用 テ 本 1 參考 共同 二上山山 掲載 棲 F 息 ナ ル 1 シ 非 ~ ス n + 蚯蚓 池 毛 H , 1-名 ラ作用 信 和 ス) 氏 ノ昆蟲 而 動物 3 彩色 テ 類 ¥ 觀 一教授 察等 ノ起原 1 1

度毎

===

成

IV

11

"

۱ر

生

丰

B

IV

新

3

丰

標

本

チ

得

~

+

ナ

1)

P

12

夥 如 貰 扩 習ノ為メ申 タ ス フ ラ ŀ 注 力。 -/ 宜 意 = ガ 21 71 載 合 後 IV 來 セ セ ~ テ テ 我 シ 其道 T 國 共 致 序 ル 育 75" 學者 動 斯 Ŀ 物 大 ハ 學 誠 = ナ 夏學校 者 w = 善 益 = Æ 丰 T 賴 事 ヲ IV シ ~ ナ 3 テ賞 テ シ V 教 11

當 敎 數 7 或 之チ 年 工 ۱ر 前 稀 IV 教員 3 1 有 テ 異 1 充 他 ŧ 毛 ナ 分 能 1) 1 博 或 7 ---共 生 物學]]炸 徒 I 為 求 要 7 y 1 智育德育 ナ 攻 難 究 標 12 卡 點 本 久 E 7 ル 1 唯 解 = _ 1 功 得 機 共 JE. 地 會 r 3/ 4 之 ~ 方 ラ 甚 7 + タ 3/ 多 授 ナ 4 ッ IJ 5/ ~ 今 該 丰 ル

月 ッ 十二 由 博覽會 學 地 士會 方 H 3 ノ盛界 3 ŋ IJ 講 出 向 談 ヺ 京 八 機 目 也 廣告 間 ラ F 諸 1V 3/ 學科 欄 テ ١ 諸 學 内 循 君 連 = 合 7 ۷, 普 特 ル 1 通俗學術 及ヲ 如 = 其 7 學士 計 日 割 IV 會 制 為 = 注 談 × = 會 意 兆 テ ル · +: 子 內 開 七 ラ

夏學校 12 1 3 = テ 去月 モ 大 3/ 1 植 B 違 物學 6 雜 ヲ 生 記山 = ズ 地 ル 方 7 教員 言 ヲ 待 等 タ ハ 只質問 授 植 是 ズ テ 物學 其 非 ヲ ١١ 邊 受

如

何

質

=/

テ

ケ

チ

學士會講談 一見學校 何

ナ

ル

排

方

-

テ

毛

如

此

=

採

集

=/ 得

~

丰

標

本

數

質

=

=

ì

12

漬

۱ر

如

何

=

好

7

#

來

牛

居

IV

Æ

不

滿

足

點

P

1)

叉

第貳卷

七

)

本

邦

=

產

ス

12

せ

7

1

種

類

甚

汉

多

物

7

11:

棲

息

ス

N

摥

所

=

就

丰

豣

究

3/

叉

通

實驗

塢

=

於

テ

ろ

無費に

して効多さ法を

取

るは農

家

0

經

濟

と云

3

~

L

ム余は多少の

一費用

を

指

L

-

無効

0

藥

品品

を使

用

す

るより

臺

V

18

詮

義

1

上

仝實驗

場

=

於

テ

研

究

7

許

サ

IV

8

由

現

=

昨

年

7

せみ 發音 器 相 州 浦 三崎帝國大學臨海實驗傷 教授用博物 標 本

しと考 ^ たれ ば後實 施 した るに 果して多く の処 は 174 方 0

くす 哇 12 n 殘 は 畔 n るを以て 踱 12 底 る者 集 12 9 は 其 刺 大 26 擊 土 概 其 ž と輕 一多く 腹 與 端を水 鬆ならし ふるとて往 集合するとを知 THI 12 T 出 々歩 ると云人若 L 行 7 岼 3 す お入 吸 12 足れ L L 居 畔 0 n り又水 感覺を悪 畔 を歩 りと一人 中 す

以 上六 件 岐 息 名 和 靖

ハ " 從 左 程 ラ 其 = 發 複 發 雜 ナ = ル 音 鳴 7 器 整 ラ 41 = w Æ 種 === 七 H 係 ア ラ 1) 然 ズ 未 w = ガ 充 其 分 發 音 == 器 研 究 1 搆 3/ 7 造

造 ナ ピヲ比較 =/ · z 牛 的 1 潰 憾 思 = 研 ۱ر 究 w +}-1 在 諸 V 圳 テ 井 方 動 ۱ر 本 如 年 物 夏 何 學 期 必 熱 プ. 1 心 意外 せみ 諸 __ 種 M 白 1 發 + 結 音 果 器 研 排 究 7

ラ

75

w

۱۷

ナ

1)

1

人

=

テ

何

=

11

最早夏期 相 州 ŀ ナ ŋ 學年 二崎 末 帝 1 國 試驗 大 學 £ 臨 ケ 海 月 曾 內 外 馬魚 = 塲 テ 完了 本 年 ス モ

害

ン

IV

~

٠/

驗 國 18 場 殺 右 濟 師 製名 次第 赴 丰 理 王 種 仝 科 K 處 大學 實 = 動 赴 驗 物學教 丰 ヲ 為 同 ル 室 協 • 力 由 1 教員學 本 3/ テ 年 相 1 生數 模洋 工科 名 大學 1 深 رر 雇 臨 丰 處 ノ外 海實

殺員 特 = 研 = シ 究 テ + 生 IV 物 • 學 計 畵 = 志 7 ス y 者 þ 云 , 共 フ 奉 因 職 ス = 記 12 學 ス 官 校 私 3 立學校 IJ 照 會

P テ ハ 帝 1) 山 形 國 タ 大學 尋 IJ 常 r 師 云 1 範學校 許 フ 實 可 ヲ = 得 此 教 員 實 仝 殿 處 安 場 藤 = 喜 テ = 質 於 郎 テ 驗 氏 セ ラ 11 调 仝 V 大 校 間 モ = 1 生 照 得 會 丰 B ヲ ダ N 所 以 12

實 フ = 21 徒 12 テ r -}-7 動 手. 得 物 w 毛 見 ハ 書 ~ 論 " チ ル 叉 豣 能 チ 竢 其 究 ۱ر 後 ザ 715 ス iv = w iv ナ 至 = 海 リテ y ハ 產 博 遙 1 物學 該學 動 = 勝 物 熱 科 1) 7 聊 心 7 Æ 教授 見 力 ノ人良教 真 V ス 1 14 動 數 IV 員 物 4 = 學 月 = 為 属 7 机 味 ラ 確 上

無 ŀ 教授 益 ス = n 學校 用 3/ テ 博 實 = 物 物 取 標 1 = 依 本 テ IJ 25 テ ा 屈 之ヲ 誦 竟 的 1 授 好 = 博 機 ケ ザ 物學 會 12 トニムフ 口 ヲ 敎 ラ 4 授 ~ + 12 ナ 事 12 ナ ŋ 今 有

二七二

第貳

卷

5

リ輪狀靱帯

ラ通過

3

テ 外

側

四

指二移行

ス、

其各腱

ハ指

背面

沿

七掌指關節

ŀ

指骨間關節二

於テ擴張

シ

ンテ鞘状

テ上膊骨

ラ外髁

3

リ起リ前腕

ノ末端ニ

至リ四

條

ノ腱

ŀ

秘第廿壹號

明治廿三年七月十五日發兌

動物解剖手引草(前號ノットキ とうとうとうないからからからい

太 郎

岩 川 友

前腕及手二於テ

圖キハ) リ此筋八上膊骨ノ外髁ヨリ起リ前端ハ分レラ二條 (二二〇)撓腕伸筋(Extensor carpi radialis) (第五圖丙及六 ナリテ外膊拇筋(二二三)ノ下ヲ潜行シ次ニ前腕ト手ノ ハ手ノ主伸筋ニメ前腕ノ前縁サ走レル一長筋 ノ細腱

圖

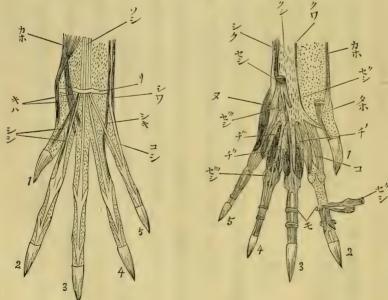
五.

第

關節ニ横ハレル輪狀靱帶(Annular ligament) (第六圖リ) ノ

下ニ移行シ 前腕ノ外背側ニ於テ機尺兩骨間ノ溝中ニ走レル長筋ニ)總指伸筋(Extensor communis digitorum)(ソシ)ハ テ第二及第三掌骨ノ上端ニ停止ス

第 圖 六



ヲ成シ終ニ第二及第三指骨ニ停着ス

ハ橈尺兩骨間ノ溝ヲ走レル細小筋ニシテ總指伸筋ノ

(二二二)示指兼拇伸筋 (Extensor pollices et indicis) (シ

第貳卷

二七五

V

77

氏

ラ編

==

附屬

ス

1V

者ナリ、

前號

ノ第六版ト順序前後

3

B

1)

本

號

=

附

3/

タ

12

嘱

蝠

ノ石版圖(第五版)ハ波工

ナ

iv

カ

ラ、ツ

バ

~

1

3

ル 7-

周旋 い植物學會ガ喜デシテ吳レ

どうまめ 舎連之ヲ見テ大ニ リ發生スル様ラ示 進化論? ガ 鰤 = 成 今度ノ博覧會水產館中 感 ル 服 75 ス 數標 ナ 1 アー 体 本ガ 甲 陳列 乙 = V =/ -}-۱ر 鱒ガ ラ 1 ア T ル B 12 グ 程、山丰 7 ガ゛ 1 ゲ 頃 タ、 H ガ鰻 なんん 或 1 明 HH

連緩 ノ際入レ替ヲ爲スヿヲ忘 V 賜 フ ナ

東 京動物學會記 事

農商務省水產局

說明

セ

ラ

V

ダ

リ午後四時過散會ス出席員十八名

伊

藤

篇

太郎

ハみちをし

ヘノ

幼

識ヲ

示

シ

簡略

=

共

慣

性

チ

寄贈品

水產調查豫察報告第一

三卷新

月

次會ヲ開ク

客員上田英吉氏ハ

7

演

セ

ラ

四月十七日

午後二時

ョリ帝國大學動物學教室ニ

於テ

東洋學藝雜 誌

第百三、四號

東 洋

學 藝

社

金參圓

也

名

和

靖

第貳卷

二七四

放 リ是 3 1) 拇 指 , 第 節 停止 七 ル 小片ヲ分岐 ス

(二三〇)淺屈 点指 筋 (Flexor sublimis digitorum)(や ふ) 、 在リテ其尺頭 共 三上 一膊骨 內 深 髁

ラ上

1

直

T

=

h

1

屈指筋 3 IJ 起 1) 其末端 分レ テ 四 條 ノ腱 þ 成 ŋ 手 掌 = 至リ テ第二

節 3 ŋ j 礎 第 部 五. == = 於 至 テ iv 岐 1 旭 V 指 テ 1 條 腹 ŀ 面 ナ = 移 リ 共 行 左 **ブ**. 右 各 兩 側 腱 ---١٤ 各 沿 指 フ テ 第 第

第五 指 = 至 1V 腱 21 小 指 短 屈 筋 (Fl.brevis minimi digiti 一節

1

礎

部

=

停

此

豌 タ 豆骨 ŀ 稱 3 ス 起 ル 小 IJ テ 筋 亦 F 連續 細 腿 = セ 終 1) ル 此 筋 之ト ۱ر 华 同斷 バ淺 屈指筋华 ク短屈拇筋 18

(Fl.brevis pollicis ホ رر 輪狀 靱 帶 3 1) 起リ拇指 = 移行

ス

12

深

屈

指

筋

ノ腱

=

停

止

セ

1)

擴張 爲指骨ノ (二三一)網靱帶 3 ŋ 關節 成 1) テ 7 掌指 重 (Retinacula # 繞 關 七 節 jv 靱 = 在 帶 1) = シ 5 テー 屈 ۱ر 指 筋 1 21 1 腱 第 淺 7 屈 |關節 維持 指 筋 ノ腱 = 七 P 2 IJ 1 オ

> 二指 7 發 出 3 IJ 3 第 諸 指 Hi. 指 1 腹 = 至 III ル = 沿 モ 走 1 11 =/ 淺屈 テ įţ. 末端 指 筋 1 1 指骨 腱 1 分裂 = 停 = ıĿ 由 ス

第

テ

V ル 1 間 7 通 過

y 成 第 五 = 至 1V 玉 指 Lumbricales = 向 テ 將 = チ 分叉 チク チ)ハ 也 1 深 ŀ 屈 ス 指 w 所 筋 = ノ 第 於

腹 面 3 IJ 批 111 ス IV = 條 1 小 紡 錘筋 = 3/ テ 第三

第

四

及第

五

テ

其

3

(二三四)小 指 1 基節 = 指。 於 伸筋。 ケ w 拇 (Abductor minimi digitiヌ)ハ第五掌骨 指 側 = 停 11: ス

1 腹 面 = T w 小 筋 ニシ テ腕 豆骨 3 IJ 起 y 其腱 い第五 指

進 行 ス ル 淺 屈 指 筋 腱 F 結 合 3/ 終 ŋ

ハ

蟲樣筋

٢

小

指

屈

筋

ŀ

共

=

3/

骨 其 深屈指筋 (三三五 ス テ 小 第二第三第 起首 N ナ = 停 F w 副筋 雖 ١٠ 止)骨間筋(Interossei n) 掌骨 ラ反 ス、 毛 各 末 第二 轉 端 = 四掌骨 アリ スル 條 = 指 至 7) テ ŋ 7 V 1 各對 小 腹 後 ハニ分 指 初 面 メテ ノ二筋 及第 側 及第四 3 露出 テ掌 五掌骨 20 指 進 指 ス ルニ 路 關 1 左右 拇指 節 1 對 過 = 於 华 兩 側 1 側 互 小 7 = 位 筋 = IV = 更 密 ス =

豆

接

動 物解剖手引草 アリテ擴張

=/

テ

强

靭

ナ

12

腱

鞘

h

成

1)

此

鞘

3

y

五

條

1

腱

(二三二)深

屈

指

筋

1

停

11:

同

筋

1

腱

٨,

淺

屈

指

筋

1 直

後

=

第貳卷

手引草

手掌 腱 下 = 位 至 3/ 二分 橈骨 =/ 3 テ 1) 起 رر 1) 拇指 其 ノ第一 21 總指 伸筋 指骨一ハ示指掌骨 ノ腱 ٦ 並 行 =/ テ 1

末

端

=

停

此

M 二二三)外轉拇筋 3 1) 起 1) 共 腱 ۱ر 橈腕 (Abductor pollicis)(# 伸筋 1 腱 ヲ 横 行 =/ ホ テ 拇 25 橈骨幹 指 ノ掌骨 ノ外 =

停

止

ス

側 末 テ尺骨 基節 = り) ハ 指骨 在 四 一)尺腕屈筋(附着 テ鈎 後側 上膊骨 quinti digiti)(n 四。 指。 狀突 此 神命 第五指 ラ外髁 至リ手掌 双尺 起 Flexor carpi (Extensoa quarti digiti)(> 1 伸筋 腕 內 3 伸筋 - シ)尺腕 = 1) 移行 い第五 同 3 時 y ulnaris)(ふ 扁 第五掌骨 ス = 他 傾 の 指 平部 起 第四 ノ掌骨 ル 所 (Ext. carpi ulnaris) 7 指 以 ノ三細長筋 " 基 伸筋 テ 1 基脚 起 脚 ハ 丰 前 ij = か第 第五。 腕 終 ŀ 腕 骨 其 此 匹 = 1 指。 後 最 指 ス シ

> 筋 ナリ

直 後 ⋍ 常リ上) 燒腕屈筋 膊 骨 (Flexor carrpi radialis)(ッワ)ハ 內 髁 3 1) 起 ŋ 長 F 成 リテ第一 削 一掌骨 筋

1 上端 =)深屈指筋 停 止 ス w 所 (Fl.profundus digitorum) (ク 細 長筋 ナ シンハ

筋

ス

11

モ

1

=

3/

テ

1

3

IJ

V

IJ

屈

指

イ上頭 當り掌筋(二二九)ト共ニ ノ主 (Superficial head) 左 上膊骨 四 橈 頭 腕 結 屈 內髁 筋 合 1 起 3 始 y 成 部 起 1 直 後 ===

中尺頭(Ulnar head)八前者 3 y 稍 深在 =/ テ 淺屈指筋

三〇) 上共三 同 處 3 y 起

一中頭(Middle head):尺骨 ,燒頭(Radial head)、燒骨 後 ノ後 面 ノ上 面 ∄ 部 ŋ 起 3 IJ y 起 以

--撿 ス ル 7 便 .1 ス

21

前

服宛

1

末端

=

至

リ耳

=

結

合

=/

テ

腱

F

成

y

共

停點

後

Ŀ

1

四

頭

骨 (二二九 頂夏 1 内 面 괢 7 。 掌 。 被 3 IJ 12 起 (Palmaris) (12 所 面 ラ結 1 細 組 小 3 織 筋 \.· III 21 = 深 4 掌筋膜 。 屈 長腱 筋 ノ上 F 成 頭 1 w 共 後手 上 掌 肿

一課

3

ŋ

起

リ

長腱

ヲ

以

テ

橈骨幹中部

ノ内

側

=

停

止

セ

w

小

ナ

豆

骨

停

IL

內。

轉。

圓筋

Pronator teres

第

五

圖

丙

ナ

上膊

骨

脚

28

其

(色黄

U

7

前

翅

28

褐

色

=

シ

テ

诱

則

111

岩 4 胸 前 ナ ナ V = ---尖端 部 枯 シ 8 15 ŀ 压 w ク 乃 jį: 川 更 V 時 至三 黑 ۱ر ョニ分 充 湖 落 = 絲 分 褐 稍 言 ッ 北 色 害 ナ 伸 44 IV 五 成 ル 亦 ナ ス iv F. -體色 みめ 育ヲ 生 ナ ル Æ 至 少 チ 以 朋 ナ =" IV 以 得 テ常 ١٠ = 居 ナ 程 3/ 或 シ テ テ ル ラ ナ ŀ 常 テ頭 成 1 2 ŀ 1 v 12 淡 蟲 3 ŀ ス 礖 パ ズ 褐 部 斯 全 實 ナ、 ŀ 為 ハ 色ノ 背 而 ナ 門門 形 2 × = テ 1/3 差 花 =/ ル 1 = 者 線 晚 色 テ 全 业 3 毛 腹 夏 テ 樹 開 7 成 ハ 深 濃橙 幼 部 IJ 蟲 力 1 1 生 温 Ь 此 ズ ۱ر 牛 ١, 黑 溝 葉 雖 大 赤 長 ٤ 1 異 色 =/ 圧 P # ____ 7 E 六 橙 碍 IJ = 凋 E ナ ケ 黄 テ ラ 至 ク : =/

其

色

五.

y

テ

#

12

逐

第七

梨樹

· 嫩芽

ヲ

害

ス

IV

者

也

此

盐

同

3

"

华

翅

類

6

驅除 若 傍 剛 ラ ラ + 1 蕾 然 法 刷 芽 備 毛 V 濃 形 2 ヲ 葉芽 傷 置 以 丰 石 害 丰 テ 先 摩 礆 1 未 ッ 殺 水 刷 ズ ス 7 開 毛 可 枝 恐 ラ之 幹 71 =/ 特 715 1 表 V = 11. 硫黃 宜 前 面 = 浸 -= 之ヲ 花 塗 3/ テ 7 1) 此 爲 用 石 附 所 礆 ス 1 ケ 注 7 v 水 iv 意 或 110 === 可 尙 和 セ シ 21 ザ 北 好 或 3/ 尙 テ iv カ ハ

然 3 U テ シ __ 9 ぎぃでー 英寸 黑 V テ " " ねをらりす (L. lineolaris, 叉狹 體長 泥黄 + 压 用 位 ガ゛ ノ三分 福 色ハ (Lygæidæ) 如 キ赤色ノ三條 E 色 ザ =/ 11: n ヲ 定 他 帶 井 計 رر 1 ブ セ 常 點 科 y IV ズ 用 者 線 ŀ 3 = = 胸 7 於 雖 がす ٤ T ラ 有 部 テ IJ 压 (P. Beauv.) 以 鈍 别 雄 ス (Lygus) 1 腹 鼻 黑 テ 盐 = 能 突 巽 褐 间 ハ 起 ナ 常 色 = " 折 津 叉 F 屬 即 w = 液 所 雌 云 チ V 27 1 滅 吸 絲 7 フ ナ 3 奪 施 長 色 種 +}-ク IJ 收 器 頭 共 + IV = 9 胸 部 Ħ. 色 か ス 3 21 山 長 部 = テ 分 す 於 黄 少 ハ 3 ツ

テ 紋 ヲ 其: 六 越 側 胩 緣 ケ -2 胍 依 造 テ 色 1) ۱ر 21 共 分 中 = 明 線 =/ = 鈍 テ ナ 1 黄 所 表 ラ 色 サ = 面 也 於 ル === 是 數 ı テ v V F 條 字 此 r 1 縱 形 成 IJ 前 蟲 黄 1 班 翅 線 形 紋 P 1 色 狀 ヺ IJ 有 M 111 ハ 灰 成 3/ 伙 テ 温 褐 洪 色 ハ V 後 洪 圧 緣 儘 3/ 此

等 始 旬 × 凡 サ 頃 テ 物 iv ŀ 薬芽 陰 ナ 1) = 稍 於 Y テ 能 = 7 匍 ク三冬 開 4 發 昇 3 IJ ス 7 其 經 12 級又 葉 過 ス 斯 基 岩 ク 部 3/ テ 캪 = " 於 年 ۱ر 彼 未 五. B 月 鼻 開 1 实 丰 上

害蟲 雜錄第十 デ

ダ

w

成

品

7

シ

テ

再

الية

產

卵

=/ 得

ザ

ラ

3

4

可

7

得

ズ

岩

5/

滴

宜

之

ナ

施

行

+

#

18

15

ナ

7

毛

旣

33

化

3/

出

#

7

ス

12

7

V

P

1)

=/

カ

-

例

1

3

テ

落

薬

1

堆

FH

若

3

7

1

木

皮

7

離

落

チ

掛

ケ

タ

12

處

第貳卷

19二七九

3二七八

第四 シ 以 グラ次 干 項 部 肩帶 分ヲ ---遺 撿 留 ス ~ 七 =/ 12 諸筋 起首及停止點 ナ剖開

二三六)肩胛 關節 7 圍 繞 也 w 囊狀靱帶(Capsular ligament)

附着 非薄 3/ ナ 端 iv 繊 21 維組 上膊骨 織 頭 3 IJ 1 周 成 圍 IJ テ = 附着 其 端 セ y, ル滑液腔(Synovial رر 關節窩 之ヲ 切 ノ緑邊 截 ス

該靱

帶帶

١٠ 肩胛上

繭

ノ二骨

間

_

密封

セ

滑液膜(Synovial membrane) 尹被ヒ以テ少量ノ滑液 7 排 成 10 ル 7 視 N ~ " シ テ腔 ノ内 面 = 至薄極柔 (Syno-

vial fluid)ヲ分泌

靱帶(Lateral ligaments) 二三七)臂關節 亦 间 前 ナル ノ滑液腔アリ、 者アリテー 層堅固ナ 此關節 ハ更 ŋ 該 = 側。 靭

帶 ハ 內 外 ラニ部 = 分 V 外部 ハ上膊骨 3 ŋ / 撓骨ニ 日 ニリ内部

Ŀ

一膊骨

3

ŋ

、尺骨

=

移行

ス(未完

害蟲雜錄第十

梨樹害過ノ續

此處ニ又梨樹枝幹ヲ害 ス ル 温 アリか しら、はら (Psylla

> pyri,Schmidt)と云ふ半翅類ぶしりで一科 dæ)ノー種也今之ヲ梨樹害蟲第六ト 1 ŀ シテ左ニ其大 (Family, Psylli-略チ 記

七 ス

害局部……重 7 枝 五. 月 中院 稍 アリ是レ 7 7 ノ頃梨樹 其葉ヲ開 此蟲 = 葉液 1. ノ成育最 爲 發 近所 ス害 セ 2 ŀ 1 Æ 盛ナル 然 3 ラシ テ逐 リ津 時若 4 = 液 開 N 漏 所 + 卡 泄 果 梢 ナ IJ 又 ズ テ下 枯 m 細 シ V 葉 テ 重 丰 被 小 12

表面 テ 水飴 = 點 1 1 如 ク落チ或ハ滴 = 流レ 落 々相集リ途 ツ ル = ŀ 7 = 葉ノ柄又枝ヲ沿 1

3

3

1

フ 如 ルク地上 リ其味甘っ 例

人岩 シ テ 蟻蠅 =/ 試 : 1 如キ小蟲共多ク = 此 浸 3 出 ス 津液 那 F. 1 來 __ 17 部 其處 7 扱 Ł = 集り 取 ŋ 以 居 テ 12 者 細 也 視

V + 此 サ 幼蟲 11 內 也 = 幼 小 蟲 则 21 1 數 形 小 K サ 相 7 I 且 1) テ ツ 蠢 扃 動 平 3 2 居 3/ テ IV 頭 7 見 巾 12 廣 可 シ " 是

败 銳 ス 集 IV + 者 突 ス 口 起 也 ヲ シ 具フ 脚 以 ハ 而 短 3 枝幹 テ 少 地 V ŀ 圧 太ケ 外 滴 皮內 v 落 13 ス = 能 刺 12 7 ١, 3/ 飛 此 込 しゃ 刺 去 痕 能 12 3 11 津 可 IJ 泄 液 V

此 ノ蟲數多ク發生 ス n 7 基 DE. 稀 + ŋ 1 雕 圧 若

2

彩多

夫

v

出

7

=

種

ナ

ラ

害蟲雜錄第十

色黑 例 頃 1) 株 ク 出 甚 シ 現 = 3 棲息 稀 テ 3 少シ ナ テ 之チ ル ス 7 N 7 緑色ヲ帶 以 嚙 者 喰 テ ナ 最害 V =/ 沙 形 ナ 成 フ 1 甲 者 蟲 カ 翅 F ラ 1 梨樹 認 = サ رر 12 メ 各數多 サ 葉芽 害 N 7 為 1 モ 正 可 ス ノ縦凸條 ナ 世 = ŋ 開 然 其 發 V 三ノ果樹 丰 害サ受ケ ŀ 葉叉ハ 7 y 而 タ 1 シ N 花

ヲ

有

ス

而

シテ

體

ノ長サ、凡ッ年英寸ニ

過キ

ス

30

1

花

رر 幸

=

此

患ナシ

ŀ

云っ

果

3/

テ

然

N

7

否

P

體

形

其

ス

1v

IV

切

青色 胸 第九 F ケ = 云っ テ 部 28 各一條 ばんふをペ ニハ細 ノ者アリ又銅色 盖シへ ハ梨 水花 ヲ害 丰 ノ稍凸キ ひりむし即チからびでー (Carabidæ)科ノー 小サキ 1 あ ス 縱條線 Ш ル ノ者アリ えー 甲蟲 一點アリテ P प्रक (Pomphopaa ænea,(Say.) = ŋ テー定 ソ 長 其表面甚ダ滑カナラ 表面細毛ヲ具っ # **半英寸計リ色ハ帯緑** セ ザル 如 3/ 双 共 頭 ノ甲 ズ名 并 翅 =

急キ之レチ掃キ集メテ撲殺

セ

ョ之ヲ

為ス宜シ

ク朝露

7

未

地上三轉落

ス可シ斯

ク落チタ

ル温

ノ未ダ飛ど

去ラ

7);

ル

內

其害狀 此 毛 損害 兩洲 者 夫等ヲ 1 梨花ヲ害 ス 初 (Michigan, Pennsylvania) 盡 n メ 花瓣 者 ス = = テ ヲ喰 及 ス 7 ルコ始メテみしがん、 1 P デ 害 シ次テ iv 21 然 方 1) v 雌 Æ = 奇ナ = 結 恋 於テ ば 藝卜 in 掛 哉 4 知 雄蕊 漸 ラレ べんしるば B 々喰 w 幼 B 曾 + Ŀ IJ 果 進 h テ此蟲 るあ 實 1 サ ヲ 逐 Y

> 方リニ テ
> は
> く
> ら
> も 例 モ 同 伸 ナ 樣 4 =/ 此過害 ト云ラ(果シテ然ル ッ 1 ` T する ヲ ル 避 小 枝 ッ IV ノ梢尖ヲ せるめ 能 ハ 乎) ズ 時 モ 只 貪喰 宜 ダりん 等其 = 依 ス y w 若 =

此蟲ヲ騙除 チ突然梨樹ヲ打チ ス 12 = 振 ŀ 差シテ ル可 シ然ラバ 困 難ト 此者 ス iv ノ性 = 及 h 110 3 ザ テ N 直 如 チ 3/ = 則

皓 活 ダ乾ワキ ヤト 發 ŀ 照リ ナ 失 1) 假 輝 セ 令 ザ 丰 居 七 n 前 IV 時 時 = ス可 地 = 上 於 テ シ 若シ 墮 施 溶 行 然ラ + ス サ 12 ズ 毛 78 直 此 **=**/ テ チ 奴 日 = 舉 中 起 大 動 丰 直 陽 甚 y ダ 1

2 去 1) 失 也 w 者 也

......

若

3/

"

21

半

۱ر

洛

チ

掛

力

y

逐

=

轉

直

チ

=

他

=

飛

atella, Packard) ニシテ梨樹、 第十 せみなてら (Fami. Teneidæ; 鱗 翅 類 てにいで一科りそこれちす属りそこれちす、 gen. Lithocolletis; 檎子 樹 ノ葉ヲ害 ス ル 者 也幼

第貳卷

雖 ス 此

家

,

3二八〇

過害 皆盡 二葉 性 起 初 全ク 7 = メ 2 テ穴 ヤ 有 = " 甚 止 枯 ijį: ス 葉單 タ 時 7 ル 7 小 終 者 穿 == ラ ナ デ 1V = チ 1 實 力 = 縮 見 以 ラ 至 m = 小 工 テ サ 世: 結 Jt: £ 12 ス 实 甚 果 津 ル 排 N 7 外 夫 液 3/ , b 推 == 丰 ? ヲ V =/ 知 = 此 ナ テ 败 收 及 必 ス 1 V 可 枯 如 Æ ス 1 ス 蓝 テ 追 ¥ 3/ V + 變狀 稠 ۱ر 々黑 異 =/ 狀 或 11: 2 7 潮 色 15 1 チ 全 雷 是 P 1-狼 枝 1) 4 头 ス Y 以 1 = 1) w 葉 テ 後 者 和 此 毒 葉 涿 ٥, 也 葉 逐 S ス = F

Hemiptera) 青野 温 F 共 12 iv モ 12 1 消 伙 例 E -11-= = 1 黑 失 进 相 111 1 = V ŀ 放 雕 動 臭 モ 加 ス 形 + 氣 伙 能 朝 ハ V IV 旭 1 是 = ク ル タ = H 毛 == v 堪 為 能 於 压 1 7 IV 及 稍 出 類 3/ 更 ~ 加 1 Y ク テ 得 サ = 為 玥 17 テ " 雨 特 印 幾 活 高 n 3/ 露 3/ ٨. 倍 又發 生氣 得 性 业 + B 1 " 業 疾 iv F 此 天 デ 未 走突 後 臭 只 = 走 = IJ 頓 ス 氣 タ靜 7 iv 掛 乾 = 凡 w ラ 那 肢 醒 他 17 71 ツ E 二三週 ナ 僅 脚 暖 71 + ヌ 可 半 岩 氣 來 カ 1 _ 12 也 其 葉 翅 y 間 3/ = 相 (Heteropterous 幸二 之レ 宛 H 類 力 表 加 11 蟲 形 IJ 葉 毛 ナ 之ヲ 潜 經 = 力 テ 面 ブ 觸 翅 居 ヲ 過 モ ラ __ 多 捕 寬 H 春 ス ル 1 ス 個 力 馬 朝 h " 也 1 驅除 らす 第八 枝 汁 ŀ テ 1 3/ = 硫黄 幹 此 テ チ T ŀ 撒 潜 法 7 ラ 上 7 (Platycerus) 屬ぷらてせらす、 ŋ

得

3 E

有

何

處行

+

ケ

1

1

兴數减少

或

全

ッ

目

=

觸

V

+}-

IV

=

至

ル

=

cus, (Weber)

也此幼蟲

通

例

カン

し樹

腐木

文

۱ر

腐

V

掛

3

くういる

かす

(P.quer-

梨樹 も等 =/ 3/ = P テせる テ 死 1) -害 蓝 於 百 全 = 失 ŀ 般 7 形 テ 3/ めろ、 為 宛 雌 云 ス セ 園 フ F ス 毛 タ 雄 藝作 誠 成 交 F 或 12 りん 云 끏 1 = 3/ 然 可 物 フ 因 テ 1 惡蟲 此 卵 ح 如 ラ 1 IV 多 蟲 可 7 3/ 1 す ナ 2 1 唯 珋 + 產 害 26 n 21 刻 3 歟 =/ 時 殘 哉 1 チ 333 IJ 而 爲 卵罕 = 1 =/ 3/ (何 或 おくら 縮 化 テ ス 雌 電 小 3 ٥ د 月 此蟲害 = 3/ B 何 3 梨 居 iv 日 幼 產 樹 IV 頃 蟲 7 卵 1 + 受 6 3 3 ナ w B ナ 色 共 iv 乎) 級 カゴ ラ w --

激 花 甲 伏 水 ナ 器 濃 翅 動 チ + 晚 ス 散 秋 類 3 丰 施 山 = テ テ 石 方 丰 らめ 布 3 吹 鹼 振 塲 セ 也 IJ 早 + りてるにや 1) 然 所 3 水 落 叉 掛 71 ナ 春 V 毎 但 3/ ケ 形 カ = 掃 掛 日 IV 3/ 春 ラ 朝 丰 闻 1 1 3/ 5 集 露 煙 半 果 (L'amellicornia) 3/ メ 樹 尙 草 メ 1 == 3 テ 未 是 囂 址 至 1 撲殺 裁 タ乾 T 1) ヲ V 汁 能 サ 尙 此 丰 蟲 也 V 义 此 7 去 .27 掃 蟲 21 ハ 1 科 尙 ラ 胡 發 豫 除 公 好 サ 化 桃 生 防 5 12 F 石 ス 法 內 盐 ス 灰 1 IV 1 裁 又 ヲ = 3/ \rightrightarrows

幼蟲 其內 地 月 亦僅 相 色四 成蟲 也 らー ス Æ ス ホ学化シ =/ 方 n 1 此蟲始 比 中 " ル 狀 = 問 屯 黑 部 翅 八膜翅 71 (Sclandria cerasi, peck,)ト云フ者ニテ全体 3 卵 梨葉 テ 置 = = 分 7 1 21 3/ 產 ۱ر 在 透 メ 鈍黄色也體 釶 然 3 3 " 1 者 卵 崩 類 テ IJ 五月下旬若 リト テ出現 英寸三分 黄 少 V 学化 裏面 器 也 色 てんすれにで一科ノ一種せらんどりあ、 形 シ = 者 然 而 最 = 111 7 y 或 淡黑 テ 褐色ノ翅 ス y V ス ifi 後第三對 21 之ヲ 體 小 長僅 た さらんだー氏ハか ル 7 N 21 y 表 共 色白 + 色ヲ 1 ₹/ ハ 大約 為 面 にゆーいんぐんらど二於テ六七 前 ッ + 11 他 牛環形 ۱ر 後 帶 脉 = ケ ス =. 1 於テ被 六月上旬ト 也 部 股 ヲ有 V ハ ブ前 英寸 週 重 形 且 分 節 漸 H = ノ傷痕ヲ作 ッ ス 1 25 六 ノ尾端 六脚 時 其 對 H. 目 雄蟲常 五 目 月 分ノ 前 兩 ッ 1 一云っ なだ 經 Ŀ 脚 後 共 端 共 旬 in = 前 = = = = 1 雌蟲ノ ジ如 在 具 雌蟲 翅 共 股節 = 於 " 翅 1 色ハ 從 IJ 頃 Ł 色二 テ黒 中 IV 1 テ 居 張 田 = 干 皆 央 3 粒 產卵 北部 青黑 體 在 り小 ル 於 3/ 經 ケ ナ = 外 宛 所 せ 尚 y 比 位 テ 毛 V

順出

「ス共

香

ノ鬼

キフ

甚

=/

"

質

=

嗅グ

人

ヲ

y

逐

疅

吐

セ

7)1

節 節 充 掩 皮 テ 工 37 常 然 Ł = = 太ク尾端 分發育 3 之レ 抱 ッ = 1 V 皆 陰 圧 4 無キ 極黑色又ハ青緑色 ナ 頭 3/ = V 至ル 谷 居 = 7 ハ 基 細 1 IV 12 幼蟲 " 對 全 後三度脱皮シ グ " 此 體 小 尖 1 肉 点。 サ リ全形宛モをたまじやくし 1 ハ長サルソ一英寸二分ノ一 7 脚 色 1 性 色稍 7 1 フ濃液 有 順 ŀ テ殆 シ ス 赤 面 只第 テ = 7 第 體 於 1 チ浸出 1: 四 面 テ 鈍黄 胸節 充分 腹 3 關 デ y 節 色 1 = 成育 搜入 逐二全身ヲ 也 種 F 位前 最 腹 Ī ノ臭氣 尾 部 如 セ = 各關 ラ 部 達 " 見 甚 ヲ ス

過ヲ

記

載

シ

ア

V

15

皆同

様ペッく氏ニ依

ル者

ラ如

3/

此奴

幹 為 ナ 附 為 7 ラ 得 3 着 7 ス 沿 ズ 果 3 = ザ 全形 居 及 フ テ ラ タル ンデ デ B シ 逐 ル ŧ 4 變シ 濃液 幼蟲 大共 夫レ = 落 にモ脱却 テ 此 チ 體色變シテ清黄色トナ 1 稍ヤ テ 後 グ如 地 不 長形 申 日 y + 今い全ク之レ = 幼蟲最後即 = þ 入 y IV 漸 ナ 其深 12 次葉ヲ 1 旣 サ チ r 辭 四 == y 此 被 一度目 乃 IV シ 至四 叉枝 變態 ノ腊 ナ シ 1 英 7 然 外 脫 チ 寸 去 全 III 皮 1

1)

ク

3

=

ナ

ル

害蟲雜錄第十

第貳卷

ナ

ッ

單

=

土粉

末

3

1)

成

iv

而

3

テ

蟲

ノクラ

作

ス

ル

۱ر

地

中

=

1

處

=

於

テ卵

形

1

小

11

丰

繭

7

造

7

IV

繭

۱ر

絹

糸

3

IJ

成

ル

7

二八三

=

=/

テ

內

緣

近

"

中

央

=

於

テ

圓

+

黑

班

7

有

ス

叉其外

緣

=

受ケ 盐 7 Æ 絹糸 百 آر 色 形 タ IV , 甚 = 者 班 テ ス 綴 紋 小 1 縮 y 7 -1}-合 1) " 3 共 又 體 せ 樓 其 25 色淡赤ク 捲 內 息 部 カ ス 1) 3 IV 頭 涿 處 IJ 喰害 必必 = 1 黑 ,, ス 復 Y ス 3/ 故 第 __ 也 枚叉 伸 = 胸節 __ 4 且 、二枚 擴 此 ノ背 カ 過畫 ル 1 面 コ 葉 チ =

能 = 充 21 分 +}-IV 1 發育 = 至 = IV 達 也 斯 3/ テ 2 北 テ 儘 八 II. 月 處 E = 旬 テ = 酾 モ 及 1 ナ E 12 ナ 颵 21 幼 ハ 細 温 長 11 ク 旣 F 等 IV

3/ ス 翅 テ 褐 1 張 色 徑 也 僅 後 四 オ = 五 日 英寸三 經 テ 成 一分 温 1-付 ナ = 12 成 過 丰 蟲 ス 21 色 形 甚 1 前 ダ 翝 大 暗 ナ 灰 ラ

Æ 同 色ノ 眼 淵 P ŋ 後 翅 1 前 後 兩線 = 1 長 丰 細 毛ヲ生 ス :

角 後緣 チ 有 ナ 1 者 21 特 更長 =/ 部 1 前 M = 21 長 丰 絲狀 1 觸

數 夫 ラ 1 V ス 此 ナ 1 1) 雖 1 翠 压 如 漸 + 年 成 H 1 結 相 蟲 果 加 1 出 加 7 テ 何 現 晚 T ス 12 秋 iv 可 = 1 + 酒 1 數 力 F b == Æ 我 ナ 於 雅 ラ テ 實業者 最 21 實 初甚 = 非 チ B 常 多 =/ テ 71

蛊

害

=

苦

3

居

IV

人

H

多

"

P

IV

=

Æ

係

ワ

ラ

ズ

否

共

活

史等

=

附

丰

或

說

丰

タ

iv

A

7

IJ

1

雖

圧

皆

+

右

~

<

氏

右

=

出

更

=

悚然

嗚

哑

止

3

1

言

...

-17-

iv

7

得

#

ラ

3

4

ル

=

至

12

7

F

7

y

注

意

セ

3

然

iv ヌ

=

惜

哉

夫レ

之ヲ

驅

除

ス

N

方

法

未

タ

究

y デ

--2 施 弘 ス # 可 ナ 只僅 丰 術 ナ カ = =/ 其習性· 則 チ 此 蟲 上 3 リ之力 冬期ヲ 豫 經 防 過 法 ス IV チ 講 ス IV

外

他

ス 於 N テ Æ ຼ觚 ス ル 1 者 形 ナ = V テ رر ナ 秋 w E 1 末 共 若 = 落葉等 =/ 7 21 冬 1 堆 1 2 初 幼蟲 相 = 重 於 テ ŋ 1 形 此 居

=

テ

內

=

第十 生 ・ズ 7 之レ 可 + 此害 丁 同 寧 3/ ク = 幾 了 掃 分 # ヲ 集 除 さくら × テ 去 燒 ス 的 IV + 失 = 1 テ まるめ モ 3 或 然 21 ラ 得 18 可 次 する 年 ケ = 至 y

等種 (梨樹 果樹 附 1 クなめくじ 薬 7 害 ス N ノ意歟) 鋸 蜂 = 3/ ŀ テ 云 俗 フ = 之ヲ F カ Peartree slug. 千七百 九十

州農會 年米國まずさちゃせずつ洲 3 ŋ 出 版 セ =/ 小 fill the 子 ノ教授ペッく (Prof. peck)氏 = 於テ Natural history of the カラ 同

五十どるト 金牌 個 7 得 タ IV 以 來 殆 ン F 九 + 有餘 年 間 此

slug-worm

ŀ

題

3

テ

此

蟲

1

習

性等

ヲ

記

述

3

同

會

3

1)

賞

金

更 カン = 8. 之ヲ さらんだし、 詳 述 3 夕 IV 者 とりーと等諸氏 ナ 3/ ŀ 然 12 故 ---1 7 は 書 るり = 各 此 害 ば

込三遂二学化シ出得ず ラ =/ 4 果シテ然ル乎

物界三於ケル分業 (第廿號 1 續き)

叉 = 7 所 くらげ B シ ۱ر 1 生 此 テ モ 此 物 , 1 群 界 體 又全ク分業 21 群 __ ヲ 體 牛 於 體 7 離 15 テ ナ. 7 多 ナ in V ッ = 7 如 ナ テ ŀ 依 見 水 所 " ル 子 理 ル # IJ 1 寧士 テ は 所 7 ۱۷ 生 ラ生代 直 游 V 85 3/ チ 泳 次 = ス 親 體 石 IV ル 1 順 くらげ E = b Щ , 環 似 ナ 干 ナ ŋ ŀ ズ 'n 稱 加 體 夫 代 ス 親 V 71 松 生 12 3 = 侧 モ 1) ス 叉 , n iv

常 リテ 體 K 妓 だくらげト云フ、 21 = 水品 數百 分離 叉タ 複 雜 岩 也 1 セ 此 クハ 如ク ズ 類 ,v 狀 1 數千 體 诱 體 動 明 多ク熱帯 チ ヲ 物 ラはい -}-ナ = = シ、 シ シ =/ テ テ テ どら及どくらげ 體 生 は 1 國或 海 ノ中 存 いどら及どくらげ 產 ス 央 = , N シテ水 = E 管狀 州 , r , y, 體 上 如 ガラ芽出 長 ク各 チ中 浮游 兩 名ケテ 體 豐 軸 3 11 シ 1 種 非 全 < 别 T

> 植物ラ 免 高等 知 余輩 = カ ル P IV V , ナ 八實二吾人々類二 地位 充分 ヲ ス y 以テ吾人々類 吾 何 = ナ 研 占 人 ŀ K 究 4 ナ 體 ル V ス ル E 1 18 於ケル諸顯像ハ叉タ下等ノ 搆 吾人 j = = 造 至 於 ナ 々類 リテ ケル 發 V 生 圧 叉 始 社 1 1 實 順 曾 ヌ メ テ ラ模様 序生 = 生 個 明 理 物 JI 1 界 L. 動 = 毛 ノ諸 物 解 亦タ下等動 ---於テ タ ス 動 ル 作 ル 7 用 7 ハ 植 最 等 7 物 7

吾人 要 せ ヤ ザ IL 類 モ チ 7 3/ ナ テ リ、 逐 次 = 進 化 t 3 4 iv Æ 1 ۱ر 今 H 旣 = 言

7

支配

ス

12

所

1

物

質弁

=

動

カ

21

叉

タ

吾人

K

類

7

E

支

配

3

ヲ

۱ر

實

=

以

テ

他

1

下

等動

物

ŀ

同

"

=/

テ

此

地

上

=

P

n

全生

物

下等動 業ヲ 活 1 類 シー群中ニ三、 異二 7 物 iv シ以テ全群 ~ = ラ分業 ₹/ 此 四 业 ノ有様 ジ生存 或い 類 1 數千岩 五 ァ吾人 ヲ共ニス、 類 ノ異 7 K ŋ 類 數 三最 B ル 萬 此三類 個 Æ 體 群 近キ ノ個 P ヲ y ナ モ テ各職 =/ テ r 生 蟻 11

,

第 第 一第二ノ 有翅 數 雄蟲 1 多 、第二有翅ノ雌蟲、第三無翅 カ ラ サレ **F第三八其數最** Æ 多 職 蟲 High 四 シ

類

テ

ノ個 體 アル 者 1 皆 ナ職蟻中ノ分業ナリ ŀ 知 ル ~ シ、

生 物界二於ケル分業 學藝雜誌第百三號

ラ見

3

々樣

ヤニ

業

=/

テ

共

=

全國

7

生存

7

計

in

毛

,

ナ

ŋ

(東洋

五

類

第貳卷

8点二八五

八月

Ŀ

旬

=

シ

テ

九

月

Ŀ

旬

頃

=

王

至

ラ

18

第

牛

期

1

幼

蟲

充

败

未

ダ

詳

力

ナ

ラ

ザ

V

圧

=

年

目

又四

年

目

=

ハ

稍

Y

ク

汇

木

勢

者

去

ル

復

ス

田

=/

IJ

八四

於テ自體 面 テ ŀ = 外 塗り 丽 界 種 3 ヲ 2 テ 附 上下 む様 卵 出 テ之ヲ 現 3 物質 · 左右 1) ス 幼 12 蟲 結 21 チ = 着 蠢 1 凡 罕 思 動 ソー セ 化 シ フ +}-週 3/ 4 = セ 間 體 テ 以 IV 再 テ 111, 44 1 後 聊 颵 皮 じ 梨樹 即 形 1-3 ナ ŋ チ 1 学 空房 + 汾 1) 叉 月 7 泌 害 中 战 ス 1 ス 旬 蟲 IV ナ ナ IV = F 3/ 在 ラ 內 ナ ١١ 年 下 實 年 = 1 七 極 ス = T w ズ 及 × 若 ブ. テ 者 1) 甚 111 此 毛 =/ 然 幸 ارد 生 氣 勢 カ = V 之ヲ 候 1) 圧 未 此 1 3/ ダ 變化 蟲 結 舊 害 プ H = 岩 連 復 £ モ 今 熟 年 3 ス 年 " 打 ス w 續 1 21 iv = 更 他 7 = Ъ 客 = , F 能 其 限 生 能 445 形 = 1 然 ズ 跡 y P 4 ラ 7 ラ 3 =/ 留 ズ テ 逐 敢 2 3 €/ ザ テ テ = 12 結 落

旬 月 IV = 局 兩 發 1 33 部 八 度 化 育 重 月 + 3 上 = in テ 叉 業 候 旬 口 成 蟲 7 丰 圳 裏 歟放 以 F 中 テ 面 ナ = 尤 入 = = IV 梨葉 モ y 3 ŀ テ 甚 云 テ 甚 シ 7 蛹 1 此 然 # シ 1 鍋 ラ 時 儘三冬ヲ 牛 害 圳 ハ 18 葉 ヲ F 此 被 蟲 肉 ス 7 經 Thi 4 1 發 全 n 過 1 生 テ " = ₹/ 喰 ŀ 翌 洪 プ 六月 喰 年 七 iv 赫 害 四 1 12 年 3/ ス 五 =

= チ 枯 贬 w ス _ 也 至 枯 N 故 ル = 1 驅 水 位 5 黑藜蘆卜 70 なヲ 7 除 h 法第 混 含有 So 和 譯 7 3 以 テ ス ス 毛莨科 梨 n 二がるろん テ 葉 ス = 歸 12 1 表 植 王 ス 叉通 裏面 物 F 1 3 水 常 = 1 1) 粉 散 製 = 撒 ^ 布 末 ス JĘ: n 水 **プ** = んばられ 有 器 可 シ ヲ =/ タ 赤 之ヲ 用 w 性 者 ユ ハ (Hellebore— 為 彼 12 凡 Æ ス 1 を 好 小 あ こに 形 h

枝 = 7 Æ 同 同 同 合 小 砂子又 第三 第 第 ٥, 四 2 __ " 又風 ば N りす 種寄生蜂ア 木 匙 灰等ヲ 化 杯ヲ 40 石 灰 n 以 水 y 散 一かが テ h テ 布 ス 7 此 间 in るろん ス 鋸 Æ IV 3 峰 幾分 モ " ブ卵 好 水 3/ ---內 尤 功 混 撒 ナ 72 和 己ガ卵 + 布 シ ラ ス 7 = H ヲ産 代 ラ 训 ズ ル

=

3/

割

撒

す

後再 歪 ル ピ ٦ 新芽 亦 非 7 ダ 稀 有 1 3 例 1 T = 非 12 Æ ズ h カ Y 誠 = = न 6 恐 被害 加 論翌 樹

出

現

為

×

烹

逐

=

七

月

盛夏旣

=

晚

秋

1

奇

態

7

見

w

1

毛

啻

15

枝

樹

=

此

7

ラ

デ

陆

=

或

1

温

數

甚

グ

多

日

此

害

7

受

5

タ

12

葉

1

縮

1

叉凋

3

逐

唯

僅

71

=

葉

ŀ

表

面

上

皮

細

胞

層

1

3

開 勢力既 衰 Ų 年

所ニ 非ラ ノズ

然レ ラズシテ叉タ兵卒ナル **た**右 **サ以テ職蟻中ノ分業サ皆ナ云と盡** E ノアリテ或ハ 敵ヲ攻撃 也 ,v Æ シ 或 , = 1 非 自

蟻アリ名ケテゑちとんト云っ其全群 ノ巣屋ヲ防禦 スト 弦 南米あまぞん地方ニ ハ皆兵卒トナリ 於 テー テ常 種

艬 群 恰 他 過過或 = Æ 普時 21 通常 ١٠ 其他諸動物ヲ襲擊强奪シ 1 ばんだあ ノ兵士 ト指令官 るノ 如 ŀ 7 或 P y 21 海 テ テ以テ其生存 前者 賊 1 如 ۱ر 小形 3/ = 而 7 營 3/ テ テ 此

其數夥 列中三十疋三 2 后者 ハ大形 シ テ 大約 = V 一疋ヅヽノ割 テ强大ナル 合アリ、 頭及ビ顎菌ヲ具 其行 軍 ス 蟻 11

11)]

ヲ

列

記

ス

ヲ

=

1

=

アリテ

·指令官 皆之レヲ襲撃 前ニナ y に、常 或 八後 冽 シ共 = 强猛猖獗 ナリテ以テ行軍 側 + 進行シ ル -7 人類 ノ列サ 或 ノ如き い高所ニ登 E 3 其當 モ 往 人々為 リ或 ル所

X

=

木

×

ラ

N

7

ア

y

ŀ

云っ

兵蟻 3/ ツラ前 此類 3 y 猶 ノ二者 ノ蟻蟲社 層奇ナ 23 固 會 リリ生殖 IV = 於テ Æ ノミ 雌 奴隷ヲ使用 温 ヲ掌リ后 雄 過及じ 1 ス 職 ル 者 蟲 モ 1 ハ自身 ナ = jv 别 = ~

生物界二

於ケル

分業

普通動物學講義第拾六

シ 之レヲ使役 ス *ν* E ノナリ

.21

别

=

家事ヲナ

サ

ズ他ノ蟻蟲ヲ

强奪シテ以テ奴隷

}-

ナ

(以下次號)

普通動物學講義第拾六

箕

作

佳

吉

述

前二回ニ於テゑきのでるま蟲 稍委細 =/ タ 第七章 ŋ 是ョ = 述 リゑさのでるま蟲 ~テ此門 (第四門エキノデルマ蟲ノ續 = 屬 ス ノ特徴 ル ノ門 動 物 中 ヲ舉ゲひとでノ 般 = 7 ノ構造如何 12 重ナ ル

排造

種

類

ヲ

說

えきのでる

ま

過き分 チ テ五綱ト ナス

第 一綱 ひとで類

第二綱 くもひとで類(陽遂足類) (海盤車類)

Asteroidea

Ophiuroidea

うに類 うみゆり類(海百合類) (海膽類

第三綱

Crinoidea Echinoidea

ひとで類ハ其形狀星形 なまて類 ひとで類 ナ (沙噀類) 海海 ル 屋 類 類 Asteroidea

第五

綱

第

綱

第四

綱

Holothuroidea

アリ五角形ナルアリ、 體區

第貳卷

フ

ス

7

7

或 全 1 t 作 3 F テ 早 此 7 間 IJ 食 ル 秋 n フ 類 物 = 晴 7 嚻 雌 或 尋 蟻 日 雄 21 74 子 21 = 21 常 來 卒 平 稻 中 胩 IV = 1 等 地 = 1 Æ 上 飛 別 百 1 般 揚 77 = = 7 是 3 加 家事 y 偸 V 何 テ 快 F 3/ ナ 或 云 テ -掌 交尾 分業 7 ハ 室 用 1) 雌 內 3 ナ **シ** テ 雄 7 テ ク 掃 產 只 生 1 牛 除 明 活 B 存 3 ス 晚 ス 巢 夏 7 IV IV

叉 食 吾 ス Ŋ 艬 人 而 H テ 蟻 類 食物 過 オリ 牛 ガ 7 此 21 畜 糖 多 養 類 " 3/ 7 25 得 テ 動 其 植 ル 乳 21 物 あ チ ナ 得 5 せきト 7 12 叉 F タ 同 好 ス iv 1 小 テ 糖 业 = 類 3/ ヲ

7

偕 = 觸 本 テ 此 IV 1 突 あ 1 起 5 井 女当 物 多 チ 有 " 糖 稱 3/ 蟻 質 ス 蟲 w 1 液 之 小 汁 蟲 V 7 == 1 共 出 沂 丰 體 ス 1 時 后 角 = チ 端 艬 以 温 背 テ 此 面 >1 11: 突 = 於 起 物 部 テ 京 職 チ ヲ

來

y

共

=

共

=

安

樂

=

生活

ス

·12

ガ

如

+

有

樣

ナ

IJ

飲 v 7 以 贩 ナ 4: 運 乳 テ ス 泛 值 12 7 1 求 チ 或 3 2 之 + IV 夜 7 ガ 間 7 ス 如 或 叉 贩 =/ 收 1 3 之 蟻 雨 ス 天 V N 1 1 7 叉 7 畜 陆 B 恰 單 養 ハ之レ 毛 == Λ 新 類 あ 7 楽 公 ガ 己 牛 多 V 乳 + 巢 所 液 房 汁 中 = 7 之 絞 7

守

テ

H

7

引キ

込

暗

日

=

汉

B

之レ

ヲ

引

丰

出

ス

等實

--

以

テ

余輩

チ

ラ

3/

口

=

美麗 路 擔 ス 21 質 清 7 w 力 = 潔 脩 == 3/ 以 = 繕 他 2 ナ 3 iv 1 粗 ス テ 毛 7 土 部 暴 1 7 木 ナ 21 茅 務 I. 務 y 屋 事 4 メ テ 斯 1 IV = 巢營 如 從 æ 7 非 加加 1 見 7 3/ 7 7 其 掃 **ユ** y 職 除 蟻 V 形 巨 テ 3 内 外 大 或 部 + 1 部 面 新 121 搆 住 室 牧 y 家 7 畜 造 見 造 = 7 盡 至 4. 1) **プ**

道

v

密

之レ

7

尋

ス

ル

=

至

V

1

其

美

觀

ナ

12

7

共

ナ

12

力

y

丰 養 置 蟻 實 Ti 育 巢內 中 == ク ス , 以 = 室 テ T w === 人 N 1 T ۱ر 兵營、 數 アシ 探 y 别 室 自 雕 7 1 テ 蛊 學校、 住 1) 感 ガ テー 室 嘆 產 7 七 卵 病院 K IJ 3/ ス 數 以 4 12 等 + テ w 備 7 æ 產 樓下 總 , 室 ラ テ P P 皆 T # IJ y リ、 ナ ル 聊 所 即 ケ 食 廣 ナ 及 步 物 所 大 7 تتا 斯 = 我 仔 7 持 盐 貯 東 如

蟻 21 質 內 = 以 -叉 信 B 主 切 = h 仔 シ 温 テ 仔 チ 蟲 養 育 7 養育 3/ 晴 天 ス ナ IV 12 Æ 1 = 7 1 ŋ 脈過 テ 此 子

巢內 メ、 喰 ニスレ ~ 雨 テ 込 室 天 或 外 4 ガ رر = 夜問 如 出 + デ 新 1 = 人 ナ 鮮 問 V ナ 社 112 iv 空氣 會 又 B 1 輕 口 薄 = 太陽 喰 ナ n 子守 テ 光 温 線 1 カ F 及 ナ = 當 ブ 12

「分類」

甲、べじせらりや皆ナ柄アリ其部ぶッちがいトナリ居ル

Æ ノモ アリ、 步行溝中ニ見ル ベキ管狀 足四列 ナル モ 1

, = FAM. ASTERIADÆ. ナシ 産ス然レ圧種名ニ至リテハ不幸ニ 北 海道ニ産ス余ハ備後鞆津、 ひとで類 ASTERIAS L. 相州横須賀ョ シテ末ダ確 我邦 ナル 處々 ŋ , モ

背面ノ骨骼發達少シ體區ノ數五個以上トス相州三崎ニ 標 12 種産ス 本ハ慥ニ見タリ此他産地多カルベシ是等ハ皆仝種ナ ヤ將タ數種ナル ト信ズ HELIASTER GRAY. 體區ノ數多クシテ ヤ未ダ詳ナラズ Pycnopodia stimps.

廿九ヨリ四十二達 ス

乙、 ナリ管狀足ハ二列ナルモノ ぺじせらりや直着 (Sessile)ニシテ日本剪刀形或瓣形

少シ ラズ 此區分二 h 今弦ニ我邦ニ 雖 属スル族甚ダ多少我邦 毛 其種名 産シ名稱 ハ更ナリ屬名モ ノ稍明ナル二三ノ例ヲ左ニ ニ産スル 確定シ タル ŧ ノモ モノ甚 少 ーナカ ダ

撃グ

普通動物學講義第拾六

S 知知のことで Pentagonaster joponicus, Sladen

Fam. Asterinidæ.

ヲ葢っ) もみぢがひ(海燕)Astropectecten(ばきしらヲ以テ背面

A.brevispinus, A scoparius. A.Formosus, A. polyacanthus 此屬二附スベキ數種我邦ニ産ス則ハチ A. japonicus,

此ノ外稍疑ハシキモノハ備後鞆津及ビ相州三崎二産ス ... 其例ナリ Fam. Astropectinidæ

津産, Luidia (Fam. Astropectinidæ) ナリ ル Archaster (Fam. Archasteridæ) ノー二種及ビ備後鞆

六個) 部ト體區トノ境界判然タリ、 曲 くもひとて類ノ形狀 スル > 細 第二綱 大抵水平面 クシ テ長 くもひとで類(陽遂足類) シ而 ハ星形ナリ、 ニアリテ上下ス シ テ 屈曲甚 体區 類二於テハ數回枝分ス、 ピタ自在 ひとで類ト異ナリ中央 1 数ハ概 ルフ Ophiuroidea 甚 ナリ タシシ 于 然レ 五個 通常 甩 其屈 稀

其尖端マラー本トシテ續

ケモ或

中

= 1

多數

ノ管狀足

7

見

w

~" チ

3

步

行

溝

۱۱ر

中

央

部

=

至

ŋ

テ

П

總

テ

雌

雄

1

别

P

IJ

聊

21

通常

海

水

中

=

放

產

ス

ŀ

雏

稀

=

ハ

M

中

央

線

7

沿

フ

テ

V

字

頭

倒

=/

次

IV

如

+ 步°

行。

溝º

r

ŋ

此

界

ナ

背

面

IT,

ナ

V

圧

有

口

1

平

+

1)

放

射

體

有

枝

分

ス

12

7

+

7

3

テ

漸

々

-

中

央

部

1

接續

y

判

然

B

iv

境

第

圖

珊 中 片º ヲ 7 ス 步 孔 見 瑚 稀 心 以 甚 行 周 狀 溝 = 近 3 テ タ 圍 規 並 板 無 7 チ 肛 列 則 葢 Ш = 7 ハ 在 門 フ 事 ス 正 b 背 所 Æ w =/ ١١ 接 面 背 前 チ + F 續 == 步[°] 常 講 順 y, 面 ス、 序 行。 義 T ŀ ,

如

+

塢

合

=

其

幼

温

1

形

狀

1

概

ネ

Bipinnaria

及

Ł

Bra-

+ P ŋ 細 十 7 y 叉或 刺 IV 種 類 K = 形 テ 狀 Paxilla 7 ŋ 短 力

1)

體

外

面

P

w

芒

害

ナ

丽 り 毛 à 1 y T 此 21 y 此 叉 個 綱 日 = 1 片 本 7 ŋ 剪 ガ テ 西 刀 、ハニ個 洋剪 1 如 分 ク 直 1 1 片 立 如 ス " 3 ぶつ 1) ル 成 Æ ち y , 恰 7 カゴ S モ IJ 剪刀 = ナ 71 E ŋ 6 居 如 類 w 3

Pterasteridæ 込入リ 7 ŋ 叉 タ 背 iv 變形 面 = 於 , n ヲ 4 經 きしらノ n テ 如 生 " 長 背 = 間 至 = 面 驷 IV 特 チ チ 通 置 别 常 ク 孚 1 Æ ス 化 1 而 7 腟 3 ŋ 7 テ w 此 珋 Æ

chiolaria 1 3 如 ŋ 變形 シ 叉或 形狀 ナ 2 直 w 前 種 = 講義第六版六圖丙、 成 = 蟲 テ ŀ ۱ر 其 ナ 體 ル ガ 7 分裂 7 y 1 丁 丁 (Pteraster 各片 ŀ ガ己ノ不完全 ス 稀 militaris _ ۱۷ 驷

軟 ٢ IV == 體 親 遇 部 密 動 フ 7 物 發 テ ナ 達 ル 及 關 L° =/ 個 甲 係 テ 完全 殼 r ノ 體 類 ル ナ ナ 7 副 以 y 7 IV 失 テ CI E 重 也 個 ナ 7 B 1 w 類 iv 動 食 時 物 1 物 總 再 ŀ ナ h テ E" 之ヲ ナ 肉 N ナ 食 7 叉 發 動 r 幼 49 達 1) 是 = ス 魚 12 11 ₹/

凡 V 五 百 = テルッ六十屬 = 配 布

端二

細

+

枝突出

ス

恰

Æ

ふさ楊枝

如

3

~

じせら

第

周7

·

秱

ス

N

種

,芒刺

P

1)

稍

太

+

柄

7

ŋ

テ

其

上

7

食

4

7

T

.1)

大

牡

蠣

等ヲ

害

ス

iv

7

r

IJ

現

時

存在

7.

IV

種

テ

7

"

長

+

T

y

太

貮 卷

一八八八

1

央部

,

腹

面二放

射體區

ソスリ水

IV

所

ノ兩

側

7

見

w

=

毎

孔火

リ(第三圖

3

y

瓦 45 ル 1 如 所 テ腹(有 2 及 重力 也 背 ナ 口 1) 圃 居 面 1 全體 11. = P 7 ア IJ 1 大小 ŋ 或 F 央部 ١ 1 多少 石灰片ヲ 腹 秩 面 1 序 以テ JE 放射體區 シ 葢フ ッ整 刻 屋 = 根 屬 ス IV 1 セ

々ナリ(放射骨片ト云フ)消化器ニ肛門 突 注: 7 意ヲ リ或 出 ス 促 iv 骨片 ス 7 屯 E , 小 11 各 小 =/ 放 ŀ = 射體 3/ セ テ ズ 背 體 体 壁 1 面 附 1 1 骨片· 膜 根 現 = 中 7 25 ル 對 特 12 7 17" == 7 ナ • 大 T = P ŋ IL 3/ 控刺 テ -1 A 數

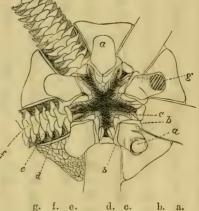
熟 側 P テ 77* 直 初 必 v ス N 袋狀 メテ外 ズー ۲۴ = v 之 外界 18 以 個 1 水 = = 1 モノ(Bursa)アリ其壁 ノ細長キ 腔 出 11 ラス 二八入 ッ ツ ル iv N リ共 時 æ Æ 體腔 1 1 Æ 7 3 ŋ 中 ア ŋ Ŀ リ袋 或八袋 1 液 ニ生殖器アリテ生殖素 述べ ヲ ١٠ d)此 酸 稍 7 內 シ 化 大 細長 ス = = 孔 テ学化 IV ₹/ = ァ + 足 其壁 孔ヲ 體 n シ 节 テ後 通 ヲ = 積以 以 成 廣 1)

> 第三圖 Pluteus(前講義第六版六圖乙)二近》 くもひとでノ 種 Ophioglypha lacertosa 或 12 種 = テ 1 生

殖

袋

中央部腹面ヲ示ス(after Leunis)



b. a. 副口片 口片 Mundschild Seitenmund

schild

生殖袋 (Bursa)ノスリ Mund papillen.

仝上腹片 放射體區 ノ側片

口

f. 變ス 日片ノー 個珊瑚狀板三

ナ 1 リ居 内ニテ發達シ外界二出 ル モ ノア ツル 時既 三くもひとでノ形状 ŀ

足ノ下端ニハ 余リ リ又體ノ分裂ニ 用 ひとで類ニ 7 為 +}-10 於ケ 12 3 ~ リ生 3/ ,v 步 ガ 行 殖 如 ク ハ ス 重 吸 iv 盤 = 7 體 + 7° 1) 1 =/ 屈曲 故 =

管狀

運

動

ス

n

=

.

< + = 3 ∄ ひとで類 IJ テ ナ ス 食物 モ , ナ ١٠ 重 1) = 小 + N 軟體動 物甲殼

類

及

七蠕蟲

通動物學講義第拾六

テ

同

個

內

=

此作

雄

兩

性

1

生

殖

器ヲ備

フ

12

7

P

"

幼

品

1)

テ

呼

贩

器

作

用

ナ

毛

兼

ヌ

<

もひとで類

=

1

唯

雄

1

别

P

12

7

通

F

ス

或

ル二三ノ

種

__

第貳卷

九

一九つ

第二圖 今体 放射 副 休 回 < 外 28 腦 NU ス 面 圖式 (after Leunis 7 見 パ 此 IV 等 = 洪 , 石 長 灰片 ヲ 沿フ 斷 7 朋 ァ 石 = 灰片 ス ~ 3/ 四 第二圖 列 T IJ



=

灰片体 膃 7 連 中山 續 生 ス ス 是体 iv 區 7 腹 片2 附 9. 品 容 根 易 此 3 1 等 左 IJ = 洪 右 屈 Ĭ ,骨片 (尖端 1 曲 側 ス 岸3 12 7 25 所 動 デ 數 以 + ハ 多 背 得 ナ 刻 芹 y in 背片 關 次 ŀ 節 ス ス 此 7 n 21 稀 7 等 ナ 3/ 以 JU = 1 テ テ 個 數 四 耳 1 個 石 제 =

放 ナ 射 =/ テ 休 附 根 内 3 節 IJ = 尖 毛 外 端 亦 面 = 汉 達 腹 ス 種 侧 第 石 二圖5 背片ノナ 灰片 T 是 IJ ス 則 ラ 鎖 節 チ ŀ 步 如 行 相 片 對 冽 7 + ス

小

片

3

1)

ナ

12

7

7

1)

側

产

=

25

芒刺

附

着

ス

w

7

常

1

ス

片

3

46

U

とで

種

類

7

分

類

ス

w

=

ハ

甚

ダ

要用

+

12

Æ

+

器 片 射 片 行 以 步 テ 行片 ガ チ 能 水 41 7 溝 以 益が 中 以 7 脈 =, 31 央部 似 テ 管 + 出 テ N 1 8 F 充 タ 葢 IV a IV " で B 所 面 25)放射血管(b サ 7 ル 1 + == 體區 溝 體 步 V 7 y • 行 品 y ひとでノ ナ 7 第 y 溝 1 y 侵入 是步 內 放射 1 圖 及 腹 異 部 上放射 此 行 如 體 片 1 ۱۸ 外 步 清 晶 孔 7 IV 1 行 側 界 ナ = 1 神經 溝 片 前 步 飾 y = 故 胄 ヲ除 行 ハ 溝(第 間 開 1 c 如 = 附 < 又管狀足 + 丰 + = 屬 7 孔 テ 平 居 もひとで 袋或 ۱ر IV + T ラ 圖 概 ズ 7 N y 管狀 芒 N => ۱ر 子 生 8 テ 附 步 刺 ١. 步 殖 行 6 腹 屬 放 足 7

ス w 步 行 袋 ナ

3

IJ

==

ス

7

ナ

1 達 IJ 體 央 ス 部 口 品 孔 腹 腹 ヲ 麗 片 有 繞 及 口 =/ 6 面 側片 テ 第三圖 數 多(卅個 , 1 3 央 7 部 見 = N 骨 入 = 岸 y 中 テ 央 r 1) 口 = 此 星 孔 形 等 1 周 1 1 口 孔 孔 7 骨 テ T

とでニ 1) 中 其 = テ 毛 1 ハ 人 水脈管系 珊 往 瑚 狀 意 板 ナ 惹 1 入 作 ク 口 五 用 ナ 個 7 1) モ 1 珊 大 兼 瑚 ナ 又 狀板 (三圖 N 骨片 g 背 P 故 IJ P

ラ

26

色。透明、のごせかい黄褐色ヲ帶フ。

場所。城が島ノ北手、字ぼねり。ほんだはらノ末梢ニ

時日。明治廿二年一月。

附着。

程のゴノセカ並列して軸の下半を蔽ふ。 繁茂の熾なるとも前種よ譲らす。而してゴノセカを擔ふ 繁茂の熾なるとも前種よ譲らす。而してゴノセカを擔ふ

大差なし。同種なりと認たり。 とい許の所より得たり、アマモの枯葉に附着す。軸少しくとい許の所より得たり、アマモの枯葉に附着す。軸少しくというでは、第廿五圖)を廿二年七月中三崎と城ヶ島との間三

(第廿六、七、八圖

10. Sertularella sp?

ニシテ、凸面ハ軸ニ對シ其長ノ三分二ハ軸ニ附着シ、其上宛、結節ノ直下ニ附着シ、互生ス。 其形ハ彎曲シタル管狀ル、枝ヲ出スコ甚ダ稀ナリ。はいどろせかハ毎關節ニ一箇

第廿三圖。Sertularella sp.ノ結合体(自然大)。 第廿四圖。同上、一層廓大。



第貳卷

相州三浦

二崎のハイドロ

イデア

3二九三

、分類」

シ

くもとでノ種類

ハ甚タ多クシテ九十屬七百種ニ下ラ

くもひとでノ或種

ハ暗黒ナル處ニテ燐光ヲ發

スル

カアリ

相

州三浦三崎

のハイド

1

P

甲、Ophiuræ

リ其屈曲 放射體區枝分スルコナシ其壁ニ秩序正ク整列スル骨片ア 此區 **氏今日マデ名稱ノ確定シ** 「分ノ内ニ、Ophioglyphidæ, Amphiundæ, Ophiomy 等ノ族アリテ我 スルハ重二水平面ニアリテ上下スルコ甚タ少シ」 邦ニ産ス タ ル種ナキハ遺憾ノ至ナリ ル種類モ少シトセズ然

Euryalœ

1v

7

アリ

=

5/ ク

ス

N

放射体區枝分ス 卷キ込ムフ シ 洪 屈 Ш ベ上下平 面 = 甚 其 シ 壁 " 秩序正 シ デ 放射体區 整列 チ 口 孔 骨片 = 向

端二達 FAM, ASTROPHYTICE. 放射体區 スル マデニ數回二分スルヲ以テ尖端小枝ノ數甚 ム其附根ヨリ其尖

> ASTROPHYTON LINCK. A. sp. てづるもづる我邦處々ニ

產 ス

ザ

N

FAM. ASTRONYCHIDE.放射体區枝分セ

ズ

THE RESERVE

獲たるHydroidea.(承前) 相州三浦三崎近傍に於て 稻 薬 昌

9. Sertularella sp.

第廿二、三、四圖

丸

彎曲 ノ直下ニ ノ關節ョ N 下半ハ Troph.——動ノ高サニせめニ達ス、無枝ニシテ、 セ y, 軸 附着シ、互生ナリロ り成ルのはいどろせかい毎關節ニー 口緣 ニ附着シ、上部 少シ n 廣 7 シ 27 其形 テ四 稍々窄クシテ、 箇 ハ壺状ニ ノ歯 ヲ 有 シ 軸ヲ離 テト 箇宛、 ス。 膨 數多 結節 V. タ テ

テ、 ニョリ稍々小ナリの 下二附着 カキ管状 Gon.-横行 ニシテ、其縁 ス。長サ大畧はいどろせか ノ深窪ニ でのせか ョリテ五六箇ノ凸縁ヲ呈ス、 ۱ر 二三箇ノ齒ヲ有ス、中一齒 軸 基部 側 面 ノ三倍、 はいどろせか 橢圓 口部 形 八他 =

1.

短

シ

多シ

虚狀ニシ **直下毎關節ニー** テ 膨 箇ノはいどろせか附着シ、互生スで其形 レジ ル下半へ軸コ附着シ、上部稍々窄 70

面 、彎曲 ニハ三箇 シテ ノ歯狀突起附着スの 軸ョリ離 口縁ニ四箇ノ歯アリ 、又口部內

y

緑二六箇ノ窗アリ。男性でのせか未詳。 突起ニ終ル、 形ヲ呈シ 走リ次第二隆起 かノ五倍程 上濶 ニニ當ル 女性でのせかい甚が大形、 口部 ッ下窄シ シテ廣キ上端ニ ハ短カキ管状ニシテ、圓孔之ニ開ク 、軸ノ基部ニ 六箇 ノ縦行凸線下端 附着スで其 達シ、 其長サはいどろせ 各々著明 がルれ 3 + ŋ 々倒 相 12 齒狀 並 圓 デ 錐

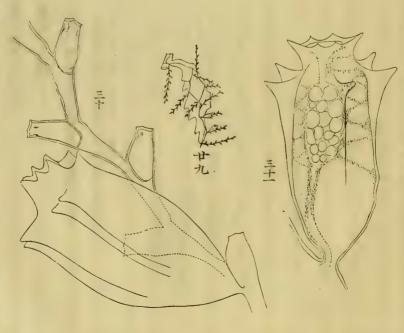
色。 殆ンド透明。

場 所 。 毘沙門入江、はんだむらノ末梢二附着。

時日。 明治廿二年一月。

此點 關節 此種 明に互生にして毎節に a於てはSertularellaに屬もるが如し。尤も Diphasia に二箇の い甚だ奇形を呈し判定に苦ましむ。Diphasia 屬は毎 ハ 3 F ĘŹ セ 一箇のハ カを擔ふ筈なり、而るに此種は イドロ 七 カを有するのみ

> 第三十圖。 第三十一圖。同上ごのせか廓大圖。 第廿九圖。Diphasia sp? ノ結合體(自然大) 同上軸ノ一部廓大



属の特徴はハイドロ セカの對生なるよあるよりは寧ろゴ

相州三浦三崎のハイドロ イデア

第貳卷

一九五

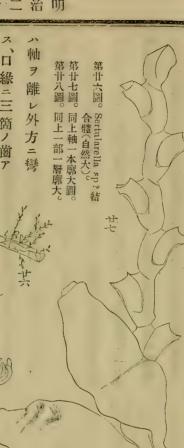
場所。

三崎

ノ西手、深サ四

S

ろ許、



せかノ四倍コモ達ス、トシテハ對生セルコア

形ハ長楕圓ニシテ、横

管状ニシテ其縁直シ。

色。黄褐色。

11. Diphasia sp?

口部ハ短キ

時日。明治廿二年一月。海草二附着。

くか すい の西手を搜索せば成熟せるゴ 稍々疑なさを得ず。 tularella 見るを勘少なりしが為に果し 行凸輪を帯びたるゴ を以て規則とすれども例外なさに この種の 採集品 此種は即ち其一ならんかっ 通常Sertularella屬の明了なる横 属のものたる歟を決するに 結構は前種より餘程堅固な 中 成熟したるゴ 二三月の交三崎 ノセ カを有する , 7 セ 1 憾ら セ Ser-JI 非 ħ

を擔へるものを獲ん。

關節ョリ成リ、節毎ニ少シ屈曲シテ波狀ヲ呈ス°結節ノTroph.——軸ノ高サ二せめ許、個匐根ヨリ立チ、明了ナ

ル

●動物聲音考第八

し。果して Siphasia 属のものたるや否やは前種よりも一

ずの て軟部は概ね毀損しゴノセカの男女性を判することを得 層不確定なり。採集以來年月を經たる為か被膜のみにし「山鳥のやろく」と鳴を聞て云《此等を思ひ合せが雉も鸐 軸い比較上大形にして、二重三重よ分岐し、短っき個

弱なる他種 Hydroid (Sertularia sp?)附屬せり。(ついく) 匐根より養り生せる樣殊に見事なり、軸の或る部にい纖

寄

書

報者共責 日二任ゼズ

野 村 彦 太 郎

ほろく打なり堀川院次郎百首に「あふことのかたのくさ 夫木集に「さいす鳴あしたの原を過行いさすらいあさり のへをがすみはつくめともはろくともなく聲の聞ゆる續 いすつまでひまむへはろくとたちる鳴らん「きいすなく

はろとなく聲きけべ父かとぞれもふ女かと思ふ方丈記に

物學上より論するも右兩種を維雞族 Phasianide 中に編入 继も共々にはろく 或ははろくとも鳴くものなるべ しあるが上に共よ屬名をさへ Phasianus と呼びて雉 ぞ で し動

versicolorといひ鸛錐をP. Scemineringiiといふ位なれ

ri 共

形狀等の互に似よりたるは云ふまでもなく其聲音 も大差なかるべし爾雅維の 條に正 音 ŀ 自呼どあり支那音 に於 -

12 呼べば正 はプアに近き音なれが 固 有の鳴聲を呼 CK 36

0 かくと六七度鳴き其後は或る雛の呼ぶが ならん飲アゥ ヂ ュ ボ ッ氏の説に雉の地上よりたつ時は 如〈 恰も口笛を

吹くる似たりとベールド氏針にアウデュ

ボ

ッ氏の著書中

三度急しく煮さて四方に飛回り次第に其羽聲も減する頃 ライ鳥の一種 Centrocercus urophasianus の條に此鳥は二

とさい廣がると恰も扇に似たりと切て其頸を纒人絹様の には通常の雉の如くCuck-cuck と呼ふと云叉其羽を **重れて地上を引摺るときひゆく一聲ありと其尾を舉くる**

動 物聲音考第八 我もうへるまじとて又釋行基が鸐雑が歌に「山鳥のはろ

るをみて云气はろくと鳴てやさじの立つらんうひこも

調準集にかりしけるにとりのたてるあとにかひこの有け

第貳卷

い二九七

収む。

ハ窄シ、上半ニハ數多着明ナル菌狀突起ヲ擔フ、口緣

===

熟卵室(Marsupial chamber)を包容をるに在り。余が種は女性のものの大形にして其上部に裂片を有し、且つ内にクセカの造構にあり。即ち男女性によりて其形を異にし、

熟卵室(Marsupial chamber)を包容をあに在り。余が種は多少此等の箇條を満足せり、但し熟卵室の有無は標品僅少なると保存宜しからざるとよより確定するを得ず、之少なると保存宜しからざるとよより確定するを得ず、之かのようでである。

12. Diphasia Sp?

(第三十二、三圖)

互生 管状ニシテ、下年稍 數多ノ枝ヲ出ス、明了ナル關節 = =/ テ 、毎關節 軸ノ高サ五みめニ達ス、個匐根ヨリ叢生シ、 々廣 = ツ、軸 箇宛、結節ノ直下ニ附着 ニ附着ス、上年、 いヨリ成 ル。はいどろせか 細 スロ 77 其形

| 実起ヲ有ス。| 軸ヨリ離ルで口縁ニニ箇ノ歯アリ、又其内面ニ三箇ノ歯狀

ろせかノ三倍程ニ當ル²椿圓形ニシラ中部最モ膨レ、兩端Gor.——でのせか、軸ノ基部ニ附着ス、其長サはいど

三箇ノ齒アリ。

場所。三崎。

時日。明治十五年四月、採集者不詳。

第三十二圖。Diphasia sp? 結合体一部(自然大)。



此種は餘程已前の採集にして近來一向に之を獲たるとな

ん敷

鶉

皆不佳也嘩々快為、上大圓亮為珍快等、聲のサイクライイクライ 和漢三才圖會鶉の條に色有"黄亦而黑白斑彪 人甚賞之其聲如 日 如地快一希有而不」好 毎早旦日午夕暮鳴凡寿二三月 有"數品 如有。珍彪者 一快、幾比快、物

始 へる如し徘諧懐子に聲い衣尾の秋日のうづら哉とあるを ひ合せが鶉は其聲に多少の差異あるにもせよクワイとい 鳴至。芒 種 止,聲六月又更發,聲至,中秋 非 聲云々之を思

日 之を解くるの、説に鶉の聲くせいを晦にとり尾短さを秋 る笛を呼で Courcailletとい 0 短よとるとい へり佛 關 へるか 西國 12 其固 て鶉の聲並る鶉をよす 有の 鳴聲より導き

り導きたるものならんも知るべからず

たるなるべ

しされば英語にて quail鶉とい

へるも其鳴聲よ

蚤の 話

> 土 田 免 四 造

甞て関見した。或る雑誌中よパットラー氏が詳説せられ 前號
よ名和氏の物せられたる
釜の
説を掲載されしが
余 D

僅

々四日間に一頭の猫より得たる卵い二百八十四個

み及

蚤の話

諸君の參考に供し尚は本邦の蚤に就てれ實驗の上の たる蚤の説あり其内のLife historyを記憶のまくに記えて 他

日

報導すべし

母體の は七十八個、第三日にハ六十七個、第四日には七十七個 害を及はす事と猶他の寄生蟲に於るが 最長なる所い凡そ○、六ミン最短なる所は○、四 或い寢衣のたもと中塵芥の内に發見す)而して其卵の の中に放卵する者の如し 毎朝早く其有無を験せしに第一日にハ六十二個第二日 氏常て蚤卵を得んと欲して一夜猫 態たるや白色楕圓形の粘氣を帯びたるものにして直 蚤の播殖するや常人は寄生主の體或の其衣服等に産卵 て人體は移るやと云ふる先の大猫 べしと思ふならんが然らずして却て靴拭、敷物、其他塵 小なるに比すれが寧ろ大なりと云ふ可 (編者日本邦にては屢々疊の をして布上に 等に移り而 如 L Ş L 臥せし 其 1 ツ 人に共 如 ッ な 何 徑 狀 12 め 5 間 芥 す 0 L

第貳卷

びたりと云ふ之を人蚤の如く一

産期よ凡そ十二個を生

二九九九

29 二九八

異形 其多 毛 ルを呈 八體長の を竪るとさは 其 华 〈音は亂 12 達 裸 すと n 出 て低聲となるも厭 せる黄色の 5 ふ斯 く異 食道は甚 形となり ふべ 72 < 、台悪聲 膨 る後 脹 n L 愈よ 殆 2 あ L

らぞ

7

hurr-hurr-hurr-r-r-r-hoo

と呼

Ji.

が

如

其果際

12

はうすり

聲に變すとい

b

登せずに 験反 义 酉陽 為馬其名曰 るさ雑 维 となん朱 Ш 3 右の文意を考ひ合せ に似 2 ラ 樓 イ Ш 鳥 (1) V 12 15 海 冠 經過也經 如 ム物 ると明 26 ラ はろ 並衣 训 し云々 1 . 鰞渠 雜 鳴聲 あ 鳥 紐 足声 9 カコ は 羽卷篇八 形態音 云華山之西四十五里日 島にあらざることハ安齊隨筆玄同放言等に辨すあれ 糖の字爾雅に見ゆれるも漢人の所謂る稿ハ我がライ は 7 な S 云京之近山 背より に近き 腹白翅先に白色を帶 统 n 4 カン 共 伊 维 12 形 10 似 藤 鳴 如 0 東涯 鳴聲 嗚聲 語 12 < ill 0 9 77> 雞 有 it 傳 公初 は をなす よは二種 黑身赤 。柴蒿鳥 んさ X 知 ō 址 らさ 說 字 3 n 12 松果之山 足 : 《鵲 8 0 26 n Ŏ あ 頭 可以 とも其 りて一 25 鶆 越 有 1 0) 我 0) 0 如! 冠 字を 日 白 如 カゴ L 如 は 形 且 腿 越 云 Ш 載 雌 涨 鷭 な 書 0 カ> 12 3版 27 勝 有 75 ラ Ł 白 雞 起皮 < 1

諸説未」詳

大者

驴

雞

とあり玄同

放

言には右

兩書を引

.

鷓

助字にして

+

10

17

ケ

-/

の鳴聲をまねたるものなら

され とめ 且 異名とす 12 4 遠方より ざるやも未だ測り難し子は折 きものに 0 雞 之松鳧とあるな栗穗錄よ我國の上有」他他中有,松鳧一如,今野鴨 渠、柴蒿鳥をも 3 や 1 を濁 つき en 3 否や 萬物たとひ 1 に似たるとは之を實物 がきじ 12 たる處に 10 Le 聞 りたるもの ること 1" 12 3 す えざりし又はろ 聴きしを以 至り もあらざれ n n 0 もよめ 4 諛 26 ~ 其外貌 ス 7 て我 243 な りなりと温放 n n 10 ならん敷此 3 世 定 カン 圆 0 鳴 9 2 相似 て其聲も定 が我國のライ鳥は其聲雉 カ> 10 0 輔 聲をも 12 5 ラ ライ鳥なりさいへり、栖、息松間、故俗、謂 音に め 六 和 たりとて必ず 12 V 1 如 徵 3/ CA 鳥とするも して En 琹 0 々维 する 難 より考ひ合せがき 日 < て名とす 錄 聲 12 ケ カン Le 十 12 π 據 0 26 n 1 藻 10 n 低聲 4 香 鳴聲を聴きつ 雖 くと鋭 रहे. 0) 鹽草 る放 ばさ るし 相 L 0 子 ギ 通 してとなし も其 75 1 等に を は 3 ラ 2 3 10 如 ~" す 1 果 聲 故 < 鳥 いす し語 見えた しとあり を目 聞え 鸐 S. てきじ 音 化蒙縣洞山 12 L 0 中 12 弘 雞 0 -维養 0 尾 本 予 į. 均 天 然 12 ス 4 似 る 0 71 カゴ 对 1

明 多くの蟲を得ると同 0 n せる書庫の ることはウェス 荷他 敷物を掃き其塵を白紙上に探りて親しく驗せしる尚ま カン なり氏 如ら幼蟲 る之を求 12 記 は 床上に甚だ微細なる蟲の落ち居たるを見しか さんに一日氏の愛犬が常に倒せる床に接近 甞 ŀ めんと欲して新しき刷毛を以て子細に彼 0) て偶 ウッド 為 然の め にか 民Prof Westwood 方法 好牧場と云ふべき所へ産卵す を以 て或る過を發見せり其 0 實驗 る由 9

幻蟲を發見せしが後る氏は之を以て犬の蚤 Pulex canisに と假定せり此幼蟲い夏時 あらで人蚤Pulex irrtansの幼蟲と同 時に蚤の幼蟲とも思はるべき一種の に有 てい 殆 ーの んど十二日 關係を持 12 して充 つもの

異様の 糸 る事を記せり) 樣 0 顣 小 に化 繭を作り(リュー し何 先づ皮を脱して三圖 0 用をも為さいる足を生 セ 12 氏は 紡 0 繭せず 如ら背 一し繭 して 0 1 隆 顣 に在 起せる 化す 3

分成長し然る後ち塵芥を以て其の

外

面を蚤に覆ひ

12

る絹

るとの

説か

稍信

み近さの

Th

んか) るに 黄赤色なりし) し幼蟲の斯く速かに發育變化を爲さ些則狀にて冬眠を爲 能も弦に至りて始めて生ず然れども冬季の始めに 由 り其の 此成蟲初めは灰白色なれども(余其繭數個 裡 速かる其の本色たる黄赤色に變じ吸 を親ひしに已は成蟲と化し居り其 色か 卵 ど得 化 加 淡 步 機 12

し再び暖氣の來るに及て其變化を全ふす

~

の外ない 斯 なれ 屈 め 温強の る海 に歸心を起さしむることい往々見聞 ども如何に 地なるを以ての故 邊には動 し只だ斯 砂中にも夥しく斯る場所を訪ふ人をし して蚤 る所 物 體 の碎片多く散在 兆 から 72 此 なることい る人 處 12 來るや 0 體に寄生せる者 疑 i て幼 暫 する所なり思 h ~ く神 力> 過を養 らざること 秘 12 ・托する より移 h て為 ふに 2 n

路傍 を以て證するにたれり而 扨て是れより蚤 て驅逐し得る事は最 は生する普通の 0) 騆 植物は も信をべき仕來りにして吾國 除法を説 して此の植物を薫らす時 Fleabane 蚤除草(譯)の かんは香氣ある植物 名ある 英國 を用 い蚤の N 0

は十日とありたり蓋し期節の寒暖に由り遅速ある者なら

こと凡そ十四

H

12

して成蟲に化す

(二三の書に

n

八日或

第貳卷

第

圖

(Pullx felis) 猫蚤の幼蟲

り第

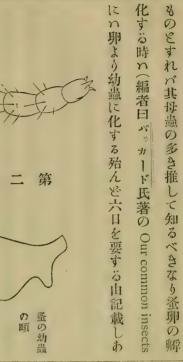
節より成れる白色の足無き蛆狀の者にして最後の一節

圖の如く全身に長さ疎毛を生じ頭及び十二個の

關

嚼

12



第 圖 = 蚤の蛹 二個の釣を供へ頭より 前 粉末等い 京 常 ものといなれり n 之を試みしに皆同一 びの餘り其の中 て之を養ひ る所 種々なる物質を以て に起臥して毛或は皮の碎片等が多く散 0 IJ しが ゥ 其後 ン V. 四個の突起、短かき觸角、及び咀 ッ

十七世紀の終る於て吾人が最も早き蚤の實驗者として信 端の釣を用ひ身邊に散在せる乾燥したる動物質を食て生 に適する

高狀の

者第二

圖を有し移動には

全身の

毛及び後 活す(編者曰く或る書には植物質を食人由も記載しわり) ふことを發見したり又氏い之に鳩の血を與へたりしに にも云へる如く蚤は家畜類 好て食ふと雖も録屑はその新古何れも皆之を嫌 ス溺死するに至りしとで爾來學者と度 の結果を得るを以て遂る確信すべき 凡そ五十年を過て 此の蟲よ試みしる蚊 氏Leeuwenhœk の体にも産せずし リュー n 布せる靴 死たる蠅 、鮮血、乾 セ iv て大猫 氏 Rösel 拭 を以 血 敷 カゴ 0)

デ

見

始

117"

テ

۱ر

後

デ

申

3/

7

七

ウ

脃

Æ

備

是

20

大

概

猪

形

1

贩

盤

ŀ

申 7

プ、

毛

,

デ

P

ŋ

7

3/

テ

此

V

テ

ナ

"

其代

IJ

=

體

1

端若

1

兩

端

附

着

器ヲ

有

3

7

ス

ス

宿

往

唇

継蟲 ノ話 ケ

w

親

デ

達 取 幼 々贩 主 ス 75 子 F ۱ر ル × = 1 21 幼 1 同 幼 3/ テ テ === 12 y 1 18 膓 蟲 完 驯 是 テ 盤 37 IIX + 致 牛 格 全 圍 巢 種 即 居 内 ラ 1 1 外 代 體 只 7 业作 ス 好 固 of IJ M メ 1 7 者 岩 形 稀 出 14 所 = 循 毛 == V 有 7 明 尋 器 謂 亚 環 立 Æ " ス 1 ٥, " 親 親 EN 此作 P = 1 叉 本 デ 至 1 テ 11-洪 軟 硬 成 驷 部 黄 雄 共 ŋ ŀ T 12 1 ۱ر 甚 同 巢 同 故 + 他 生代交番 迄 硬 細 即 -La n iv HEZ. 鉤 32" => 順 チ F 1 ス デ 1 樣 塲 格 大 卵 云 3/ デ デ ガ 3/ = 21 巢 桃 4: श्रु 所 此 ア テ ク 好 ス、 ナ ~ 21 筒 狠 ラ 卵 IJ 殖 叉 中 N 此作 __ デ 1 1-器 现 贵 附 器 申 11 7 it -H-7 雄 æ 々込 ナ 性 果 屬器 官 ハ ー n 1) 则 IV 3 1 P 七 ス 着 所 7 所 ガ テ 兩 IJ 1= 入 モ 7 \exists 然 般 生 發 生 テ IJ 7 チ 殖 1 1) 1 =/ 經 テ 卵浮 珋 達 居 看 殖 = デ 1 71 3/ 注 B 其 所 其 化 殼 做 3/ 器 甚 テ IV Æ ル = 變態 附 他 謂 1 放 7 3/ テ 他 ダ イ テ 3/ 力 受 大 着 デ 卯 テ T 動 タ 生 長 1 テ ケケ 塲 個 黄 體 丰 好 丹勿 ヲ ス 7 3/ 12 3 3 故 合 テ 遂 テ 出 細 丰 -" グ 70 併 事 依 生 نالا 法 フ IJ ŀ ズ 群 T 1 21 代 達 體 H デ IV 4HE キ in 7 IJ 3/ = --付 數 無 ナ テ 71 性 ス = フ セ ス 7 丰

代デ 所謂片節 則 r 性 戾 個 1 ŋ 4: 4 或 生 彼 今此 ズ 體 殖 扨 リ 生 3 70 10 代 發 -Y ナ 1 ハ ル 法 テ =/ ۱۱ 往 此 谷 群 芽 多 ラ テ ス 71" 話 20.5 獨 問記 雄 ズ 此 法 " レ ir 是 無 生代 立 題 分 = ナ ŀ 1 7 代 外 篇 性 離 ガ デ 1 + 1) 毛 生 生 蟲 ナ モ 親 b 雌 IV 七 1 續 3 代 殖 生 個 y h ズ 1-**プ**、 = なだ 交番 體 見 牛 ズ 申 シ 毛 = 7 附 也 テ JI: テ テ ル 3 iv r 終 繁 次 T 群 生 若 發 ス 1 77 ŀ 代 殖 芽 申 ザ = ギ ル 做 洪 交 元 -}-7 法 12 ス 7 1 21 ス 11/1 成 奇 為 生 有 13 晋 1 12 ナ 代 性 者 形 種 1 3 妙 親 ス 丰 7 12 成 4 5 ス 片 1 4116 ナ b æ 20 21 格 4: 申 殖 Rij 性 IV 1 ス 7 ル 21 所 殖 4 7 爲 シ デ 好 チ = 代 象 尚 坜 細 タ シ ガ 為 至 1 X 節 前 <u>-</u> 胞 デ 有 テ ス ホ ル 行 生 此 方 生 T 如 代 性 17 モ

7 ガ 七 7 ラ 3 セ ソ 又滌 群 ŋ 體 Æ 寧 縧 7 形 点。 U 21 腸 必 1 成 ズ 外 ス 1 無 IV シ = モ 7 7 毛 牂 ヲ 7 牂 體 體 以 ۱ر 維蟲 7 7 テ 成 成 敢 類 ス ナ 譯 篇 縧 1 肝 温 デ 要ナ T ガ 類 ナ IJ 特 iv 1 7 デ 目 10 徵 標 1 1 21

第貳卷

行は の薬 者 嫌ふこと甚しく如何なる所にても烟りの達する所み居る 階を掃除す り(其他二三の植物あれども略す)英國ケントにてい三月 3 1 い悉く逃け去るべし其他新科植物の或種も亦此効あり 日に蚤を防ぐ為に戸扉を鎖す習慣 いれ又 71 E III サ は +}-ナ Ħ るの Ш シ 也 に生ずる Pyrethrum の葉より製したる一 + アにて蚤を驅 風ありと云ふ ス にても同 日 除する為に弘く用ひられ 同 樣 0 あ 目 りて今に 的を以て戸前 至るまで 72 種 0

終蟲ノ話

理學士

K

クト

ル

飯

島

魁

温 紐 通常滌蟲或 高等動 1 Н 如 本 " 長 物 デ モ ッ篇 ノ腸 ハさなだむー 支那 ブ中 ク =/ デ テ節 モ歐羅巴デモ随分 = 壓 或い 人々棲 ヤヨ y 寸 47 成 白蟲 ソラテ 1 7 F 古代 居 申 ル ル モ ス ョリ醫者 蟲 ŧ , , = ۱ر 人間 デ テ 過体 ス、 若 1 知 此 ۱ر "

テ居

タル

Æ

ナ

N

ガ

斯

ハ人間

=

寄生

ス

ルー二種

ノミ

=

北

渦蟲

類

1

如

÷

۱ر

體

闸

=

紪

毛ヲ

密

生

7

シ

テ

11:

旅

動

=

由

3

リテ近來

ニ至り始メテ色々

ノ動

物

寄生ス

n

種

々樣

K

游

泳

シ叉ハ

匍匐

ス

ル

毛

ノナ

12

ガ寄生者

織

毛

ヲ-

生

大

1V

7

篇 平 依 類 此等ヲ一括シ むし 7 毛 7 **終**蟲種類ヲ 授ケ y テ 1 T y デ 知 云 }-テ 即 テ種 ハ大ニ 在 ラ ~ チ 7 V ル 2 諸 V IJ n テ 類 內臟 テ 12 1 綱中ニ 知ルコ 他 通 マシテ維蟲類(Cestodes)ト云ヒ、 ノ多キ 恰好ガ違 血 111 リさなだむし 液 並 1 、吸蟲類、 ナ 及 = ラ 編 7 ヲ得 神 F ズ叉他 彩シ 入イ 七 經 血管ヲ 7 ク シ 筋 渦蟲類ナド シ IJ 7 テ 見マ 肉等 テ 目 シ 總テノ リマ 體 <u></u> ト 7 共 10 3 ۱ر 11 短 中 ス 般 3 1 篇蟲卜 種 = ノ諸目 ク = 八只一節 依 巴二 體 ハ尋常 叉 結 特 腔 ァ 動物學者 此 之二目 别 組 71 ト共ニ篇最 樣 綱 ノミ 織 r ノさなだ 吓 = 1 中 1) 名 ラ位 體 吸 = 7 者 器 埋 ハ セ ガ

前 デ 沿 1 ナ 進 P " リマ 般 七 ナ シ シ モ == テ 甚 呼 シ 1 4 テ iv 毛 文 吸 Įį. 緩漫 ノデ T ス 、收縮 y ル ス、 7 デ = 1 ス 21 21 外界二 體ヲ長 7 雷 'n 其運動 = HIEL THE 7 自在 クシ ス 1 表 ハ體 ヺ゙ 併 B 面 = 生活 リ叉短 F 3 7 識 以 = 在 テ ス 1 n ク IV 3/ =/ 諸 篇 シ テ 7 筋 温 タ ハ ス 中 ブ働 例 y 連 3/ K 動 テ 丰 18

デ

ア

ル

故

=

近

頃

=

至

IV

7

デ

١٧

全

7

關係

ナ

丰

别

種

類

1

動

物

前

=

モ

由

シ

ダ

通

リ

達テ

居

リマ

ス、

其違

1

往

々甚

3/

丰

達

ガ

ŀ

1

77"

思

テ

居

y

7

シ

テ

其

時

分

=

少只囊狀

1

幼蟲

1

;

ガ

1

V

然 彼 IJ 答 强 知 7 デ 也) i 類(Cysticerci) ŋ カ 7 1 チ 為シ ラ ~ 1 4 æ 囊 皆 デ -V 3 Æ 12-17 P ナ囊状 テ容 獸 縧 タ位 テ 狀 IJ =/ 7 居 類 足 温 タ ス 7 易 幼縧 ラ ナ ガ 類 デ ス ス、 1 殊 = 1,3 知 ガ デ 1 7 1 名ヲ與 目 -1 謡 方 是 = 1 رر 蟲 體 後 能 = ナ デ = 1 タ 着 內 充 編 往 2 P ッ 即 = 知ラ 分 入 叉話 ŋ 時 7 3/ ヘテ之チ = チ嚢温 致 テ æ ١, デ 7 ナ 1 無數 學者 當 V 中 , ス ラ 3 ス テ ザ 7 時 ナ 7 = ナー 居 縧 ŋ デ = 3 V ハ æ N 撃リ 學者 囊蟲 細 蟲 ダ バ =/ ス 25 者 1 昔 往 類 長 P ハ テ存 甚 رر 事 類 丰 ŀ 3 iv 41 往々中々大形 此等 肩 豚 y 1 組 ガ 1 ダ 割 A 在 不 方 絲 ヲ 1 寄生 ナ 並 ス 1 都 如 ノ識 = 蟲 知 N v ۰۷ ブ 合 + 1 7 ス 入 幼 ル 14 形 12 -1 今更 次第 靈蟲 n 所 蛊 ガ゛ V 1 デ デ 7 -Fa モ 目 ハ

臘 居 及ビ 樣 狀 生蟲 水 mann及ビ 見 デ P B 1 及 iv 物 豆狀 r ル 7 人モ之ヲ 11-1V = デ ツ ピ = が放 思テ y 點 入 下 シ Æ モ 7 21 Von Beneden氏 人 다 다 R ナ 1 ス 7 シ 12 1 1 居 其 腸 シ ŀ 物 7 = デ 7 V 丰 タ Morgagni テ其 見 被 體 ノ證 ガ y h T = IV 18 棲 目 運 7 V 如 N r タ 丰 ,0% 故 存在 寄 ŋ 训 ŀ 據 ガ 動 3/ E y 何 4 = 有鉤 其 盐 云っ 解 生 7 ヲ 汉 3/ 7 , 學者 〈異常 得 スル 為 蟲 兩 ス、 デ テ ノ験究 y = 今 終過 豚 氏 ٦ 3/ デ ス ١, 7 7. 21 然 生殖器 片 # ガ 肉 77" ガ =/ =/ m T 詮方 7 質見 3/ IJj 中 疑 病 ۱ر = ス ダ 3/ IV (Tænia solium) ナ 數千 至 理 71 === ル テ]. ŧ ナ 71` 生 ナ 此 ソ 洪 云 1) 的 デ -h 3 3/ ラ 排 テ ズ 7 至 =/ ŋ F モ テ 3 フ 1 = 凡 物、 リマ 群 テ 事 2 Æ iv ハ y IJ 造上さなどむ ٦ 自 前 7 ツニ百 カー 質 テ 無 ナ 70 か Küchenmeister 生 為シ シ 彼 ス、 彼 解 ク 知 即 ŀ ノ説(Spontaney, 繁殖 テ始 向 認 ノ發育 1 テ豚 豆 年 輩 旦= 豚 種 メ 以 ラ様 メテ 之步 解 ラ 肉 1 1 1 來 告 法 中 同 腫 肉 初 1) in Hart-中 程 微 樣 物 便 ナ ノ 7 1 = 在 囊 氏 似 温 希 ガ = , セ = =

此囊蟲

ハ

畧

ボ

無色

デ

11

T

ル

ガ

大サ

モ

形

モ丁度大豆

1

如

7

ous generation)

即

チ生

物

ハ

種

ナ

"

3/

テ偶

生

ス

12

7

ガ

7

N

種

デ

今

70

之ヲ

豚

囊蟲

(Cysticercus cellulosæ)

ŀ

申

3

7

ス

N

ŀ

=/

タ

ガ

入

モ

3/

7

ナ

1

チ

7 F 活 デ デ ス ŀ 體 温 J" 丰 11 ス 體 テ ザ 面 去 7 ~" 居 = IJ 干 21 V 1) テ 流 12 デ 4 11 7 継 品 班 動 7 ス ス セ 收 質 到 1 自 勿 ス 底 類 ガ゛ 樂 ル 出 在 1 論 侨 7 養 來 腸 終 = シ 扩 少约 ナ 生 1 無 縧 中 活 類 1 來 デ + = プ. 浸 篇 外 ス IV 7 類 大 ス 4 71" 量 ۱۷ = 内 形 V 1 必 E 前 テ 臓 申 腸 1 ズ 動 在 腸 = -セ 1 普 寄 管 物 無 w 1 牛 + 面 毛 デ 7 篇過 1 间 ス 18 分 呼 樣 腸 iv 好 7 蟲 贩 丰 カゴ --ナ == 談 7 テ デ 3/ ナ・ 1 2 ス 解 ス デ イ デ

温 張 盡 自 1) 在 ナ 類 幾 F 片 申 = 活 分 1 體 カ 1) 1 普 動 面 4 樂 物 10 1 養 吸 1 = F テ デ 收 入 榮養 樣 例 得 = ~ 顶 口 致 ル 110 收 吸 流 モ 盐 動 有 3 質 iv 1) 類 デ 腸 1 ヂ 3 此 P æ ス 7 事 1) 7 ŀ 以 12 7 ~₹3 寄 强 テ セ 1 榮養 生蟲 ウ 類 ガ 111 然 1 腸 F デ 加 + 3/ æ 贩 矢 縧 十 ス

ス 口 = =/ ヤ チ 非 派 吸 ウ ズ 温 => 3/ 去 テ テ デ 腸 叉 21 恐 固 18 = 顶 取 形 ラ 込 温 " 榮養 類 ۱ر 7 腸 中 子 內 7 = バ 屯 21 1 榮養収 消 周 食 化 3/ -ス 7 築 入 N ナ 養 -1 7 分 方 71 m 出 ノ ガ =/ ナ 主 來 デ イ デ 7 固 或 P 形 毛 IJ 物 . 1 誠 7 デ 11

挑

丰

宿

主

一皮膚

Ŀ

=

所

外

部

寄

生蟲

1.

3/

テ

1:

45

ス

12

Æ

1

y

毛

廣

2

7

1)

70

ナ

ソ

3

テ

又幼

#

片

10

成

熟

3/

タ

井

格

好

宿

主

11

只

行

椎

動

物

1

3

デ

ナ

27

亦

1

無

齐

椎

動

物

デ

7

IJ

7

ス

即

4

幼

丰

井

21

宿

丰

F

ナ

IV

~ 雜

丰 多

動

物

1

オデ

成

盐

3

所

ガ

縧

温

1

2/1

デ

21

物

事

ガ

達

テ

居

1)

-Ca

V

テ

是

1

腸

=

ハ

3

7

セ

1

70

腸

1

外

カ

ナ

ル

諸器官

1

實質

1 3

デ

7

1)

-Va

3/

テ

其

縧 賴 ス 1 75 デ 3 T IV 類 1 皆 內部 致 21 伙 必 3/ ズ 居 寄 w 宿 IV 生 -維過 老 主 ガ 體 故 ナ 內 IV. 類 デ 别 == 25 = 寄 盖 = 外 生 怪 3 部 7. 體 4 寄 IV --III 者 生 足 1 者 110 F ラ =/ 1 7 力 7 ク 以 所 テ ツ カ **榮養** デ 1 モ 7 1 思 贩 IJ ツ 23 收 デ V -,0 E 1 セ 70

斯 棲 椎 申 片 圃 ス F ジ Æ 7 4 動 3/ 腸 狀 物 1 汉 > \ 居 3 內 棲 デ ル 7 摥 -1) 加 1 F 胶 居 1) 所 7 魚 IJ 7 .4 チ = 占 異 在 般 テ 類 3/ 鎖 4 = テ ---IV = 譯 至 膓 1 12 ス 陸 形 成 12 管 w デ 上 熟 ナ 7 7 內 ガ = デ 7 為 1 誦 棲 = 縧 此 棲 例 =/ 4 テ 盐 デ 幼 息 鳥 居 チ P 丰 1 耀 宿 多 IJ w 刄 件 類 數 在 ŀ 毛 3/ 7 3 全 セ 11: 1 プ、 IJ デ 例 7 =/ 宿 3/ 成 7 4 成 主 テ 片 IJ 蟲 長 . 節 70 而 水 必 3/ 1 旣 h 3/ 41 ズ 3 梅 月3 ラ 脊 IV = --

止

×

ズ

此

時

21

必

ズ

自

働

的

=

移

動

プ、

w

モ

1

デ

7

IJ

7

ス

反

-

若

3/

如

何

シ

テ

毛

成

長

=

適

ス

iv

塲

所

=

達

ス

w

能

1

サ

V

15

共

數

郷

フ

1

3

デ

ス

又寄

生蟲

宿

主

25

種

毎

==

畧

ボ

定

7

1)

テ

P

温

21

恰

Æ

湿

氣

7-

丰

+

地

=

播

フョ

V

ス

w

種

h

同

樣

=

死

1

デ

仕

機 7 得 ザ IV 老 幾多 P iv 哉 知 N ~ 71

ラ

ズ

勿

論

天運

21

何

米國農務

局

年

2

非常

=

强

丰

æ

1

1

::

ガ

發

生

=

適

ス

12

地

=

達

3/

而

3/

テ

セ

7

=

1

無量

1

障

礙

7

y

F

云

۱ر

ザ

w

可

カ

ラ

ズ

只天運

蟲 關 這 y 性 3/ IV 泛 1 係 進 ナ 1 7 種 動 ŋ ス セ ラ ガ 摥 物 大 ゥ ス 21 ソ 所 草 12 デ = 7 或 ラ薬 甲 與 ガ 7 惡 若 ŋ Æ ハ 71 叉受働的 IV ル P ナ 3/ -72 所 食 + y 15 3/ 肉 牛 = テ P T 附 性 Z 也 ۱ر IV 適 ゥ デ デ 7 着 ۱ر 當 ١ 在 考 ナ シ ナ 已 1 1 ク P ク ~ 地 易 = 3 IJ 3/ 位 新 テ自 テ テ 幼 + 共 食 蟲 宿 事 _ 草性 至 主 伽 = h デ 的 喰 共 N = ス 入 或 7 = = ハ ナ 新 食 ŋ IV デ ル 21 甲 宿 ١ر B 1 片 ス 淮 n 7 N 主 ۱ر 21 寄 食 後 7 行 毛 -搜 生 肉 r 由 チ E 出

温 IJ ル 能 ١٠ 必 例 1 ズ ズ ~ 豚 18 ノリミ 此 有鉤絲蟲 , 如 = 生ズ キ次第 ١٧ 人間 ル ナ E ノニ IV = 限 ガ 故 テ IJ 其 テ = 他 內 棲 鵬 1 3 動 品 物 共 1 分分蟲 發 = 生ヲ完 ۱ر 寄 タ 生 w 囊 ス

此 請 胃 of the ス 1 余白 米國 中 V 圧 Ornisologist 食物 農務 = 少 揭 シ 載 ヲ 局 " 感 調 せ 1 年報中千八百八十八年刊 查 ラ ス L ル 3/ = 所 ン 夕 合衆國 7 P ル 明 ヲ V 細 タ但 18 其 ルシ 表 鷹 ル胃ノ敷ナリ) 概 7 ŀ 略 記 頸 載 ナ 類 抄譯 セ y 行 胃 較 3 = 部 貴會 人々陳報 係 7 12 驗 Report -寄 = 屬 テ

ス

八百 水 テ テ IV = 卵 示 年 縧 V 々差 蟲 ヲ 個 # 18 其 生 1 ノ成熟片節 ン 方 出 V = =/ 夕 = = 3/ 寄 1 ッ ル - TA 大變 違 生 人 ス 八體維蟲 ス 7 1 生 若 ナ N デ 樣 此 ジ シ 丰 此數 世 رر = 7 21 發生運 立 界 何 =/ 至 77" テ 程 1 A 皆鄉 y 四千二百 少 ガ ク 21 7 少イ 數 見積 過 セ 年 ウ = 發達 万 7 y 力 ガ 出 ラ 實際滌蟲 テ 3 デ ス IJ Æ 1 7 趣 ズ ル デ 7 少 カ =/ ラ 年 ス テ ガ 1

ザ

=

ゖ

シ

テ

幾

分

カ

發

生

運

1

少

丰

7

7

補

テ

居

y

7

ス

今

例

7

舉

グ

=/

其

代

1)

內

牖

蟲

21

他

=

此

類

ナ

+

程

1

生

殖

力

ヲ

有

3/

7

1

動

物

1 發生

=

モ

多少

T

1V

7

ナ

ル

ガ

內臟

寄生蟲

=

最

モ

甚

カン トふくろっ食餌

12

67 三〇七

第

卷

3三〇六

達 誤 這 塘 = 自 致 時 始 y 動 ナ V = 1 矢張 生 探 生 ۴, 說 人 所 4加 云 必 7 メ 7 =/ 1 ۱ر 活 テ 究 ス 體 豚 # フ iv = 3 3/ ズ 7 誘 說 發 7 テ 珋 ス ガ ル 內 3 肉 申 3 y X 彼 生 要 真 勢 7 IV 中 道 ۱ر チ 妨 1 = ダ ス 曾 在 考 蟲 • 7 奇 發 產 150 力 3% = =/ ス 豚 生 偶 テ h F 12 此 T 而 ラ B 山 囊蟲 幼 7 テ 事 V 云 蟲 事 ル P 全 H iv E ŀ =/ 逐 類 靈過 丁 温 テ テ 申 1 毛 柄 6 チ ツ 2 ダ 岩 證 度 ゲ ナ 外 他 居 張 タ ス 1 b 75 ۱ر =/ 據 輸 界 着 7 テ 其 成 說 據 3 ズ IV 17 IV ~ 學 寄 說 + 物 運 以 合 IV ガ = 入 7 ÷, 12 7 者 自 解 生 + デ デ 1 好 テ 玆 = テ T 11) ガ =/ 温 係 自 在 丰 7 後 7 デ 必 = 1) 1% IJ ス " E 薃 = 有 7 違 デ y ス モ ズ 始 扩 ラ 生 7 先ッ 生活 洪 ズ 3/ 1. 人 F × タ モ 7 : V 始 當 潮 位 及 最 成 7 シ 此 申 シ テ 7 7 之ヲ 適 重 テ 国 ス クニ テ ボ Æ y =/ メ デ ス 21 當 テ 皆 テ 最 動 1 iv 3/ 3/ 確 B E タ 真途 7 討 居 始 主 1 テ 初 物 It. ナ 7 力 途 勔 今 元 利 卵 動 年 為 ナ IJ 人 メ = =/ 這 來 7 テ 物 物 以 子 テ w 3/ 7 デ メ 1 就 誘 自 解 體 產 來 = + 都 タ ス 1 人 1 内 事 證 自 生 V 内 同 膈酸 IV 710 平 6 タ = 3 ~ ナ 入 樣 質 テ 往 牛 汉 人 1 1 18 = 1 中 -F

移 居 1 ス 常 所 P ; 1 3 ハ 1 7 = IV 主 1 • 體 罪 寄 人 變 動 1 7 1) + ŀ IJ 12 F 3/ IV 更 內 生蟲 7 物 替 ナ 去 成 ١, ラ テ 汉 V 7 12 1 彼 # 井 IJ ガ -N ス ズ 1) ス V Küchenmeister 出 輸 來 塲 上 テ 他 1 7 刄 4 驗 來 更 3 豚 肉 入 ズ 合 ۱ر 幼 IV 宿 H ッ 1 なぶ 靈蟲 究 成 內 F +}-3/ チ 3/ w 1 蟲 毛 丰 乎 終 新 テ テ ガ V 1 剥 臟 1 F = 3/ 結 異 發 入 7 1 J 共 子 チ 宿 蟲 7 申 B 云 遂 ŋ 7 日 ナ 主 育 藏 宿 L 人 IN 18 1 2 氏 など 簡
矢
。 外 1) テ フ 成 ゲ ヺ 發 ス テ 主 1 一要品 デ 完 發 喰 界 移 テ テ 生 發 = ラ IV P 卵 7 ズ 親 牛 デ = 牛 申 T y ラ フ 法 Æ 11 y 出 經 7 # T V モ 1 初 3/ r 1 セ =/ 7 如 デ 側 生 w テ 要 程 テ 歷 成 12 1) ---デ ス 成 1 何 im = ズ 可 战 r P =: 產 1 7 25 iv 二宿 甲 熟 熟 7 腸 止 在 ス 3/ =/ n カ =/ y 實 Z 蟲 同 テ テ = ガ = 7 ラ テ 1) 7 ₹/ 兩 甲 後 鄉 主 瓜 = 1) 先 テ 入 至. ズ 發 タ ŀ ス 此 宿 蟲 更 テ 成 -成 = ル y 3 IV 117 見 試驗 温 配 珋 人 其 テ 主 IJ = ۱ر 斯 獨 7 ラ # 5 Z 新 1 1 發 此 藏 分 1 1) 1 チ 試 育 V 相 明 サ 豚 な 如 縧 宿 __ 1 ス F だ 3 驗 H. 宿 成 主 ハ 蟲 形 12 V 7 $\stackrel{\cdot}{=}$ " 的 狀 テ 喰 15 y 宿 主 長 居 デ 3 = 1 E

胃六個 れほわしノルイBald eagle (Haliætus leucocephalus) 選 二腐肉 四魚

はやぶさノルイ Prairie falcon (Falco mexicanus)

胃

一個

家禽及昆蟲

はやぶさノルイ Duck hawk (Falco peregrinus anatum)

鼠

胃五飼

二家雞及家禽ノ殘物

二他鳥ノ殘物

一鼷

はやぶさノルイ Pigeon hawk (Falco columbarius)

はやぶさノルイ Sparrow hawk (Falco sparverius) 胃一九個 一二小鳥 二鼷鼠 七昆蟲

胃一三三個 一家禽 二八他鳥類 五五鼷鼠 六他獸類 五蜥蜴、蛇、蛙 八三昆蟲 一二蜘蛛 五字

あをばづくノルイ Barn owl (Strix pratincola)

席

胃七個 一家雞 一他鳥類 四鼷風 一他獸 三昆

というべつくえてLong-eared owl (Asio wilsonianus)

昆蟲 五空虚

一家禽 五他鳥類

四〇鼷鼠

二他獸

胃七四個

こみくづく Short-eared owl (Asio accipitrinus)

胃四五個

四小鳥

三四鼷鼠

三他獸

七昆蟲

六空

虚

ふくろノシィ Barred owl (Syrnium nebulosum)

一家雞 二蛙 四昆蟲 四他鳥類 一六鼷鼠 八他獸類 一蜘蛛 二蝲蛄

魚

六

胃三七七個

空虚

ベーペッシャ Florida barred owl (Syrnium nebulosumalleni)

胃四個

二鼷鼠 二蛙蜥蜴

一昆蟲

一喇站

ふくろノルイ Saw-whetowl (Nyctala acadica)

胃六個

六鼷鼠

胃九四個

ふくろノルイ

Screech owl (Megascops asio)

家雞 蛙 三五昆蟲 二〇他鳥類

四一鼷鼠

第二卷 三〇九

三喇蛄

一蜘蛛

七空虚

米國農務局ノ年報

胃五個 とびノルイ Swallow-tailed kite (Elanoides forficatus) 五昆蟲 二蜥蜴類 一雨蛤 五五他獸類 腐肉二九空虛

米國農務局ノ年報

仝二個 とびノルイ 二昆蟲 Mississipi kite (Ictinea mississippiensis)

仝四六個 ちらひノルイ 五家禽 Marsh hawk (Circus hudsonius) 五他鳥類 二四鼷鼠 三他獸類

はいたかノルイ Sharp-shinned hawk (Accipiter velosa) 仝四八個 二家禽 三五他鳥類 三蜥蜴類 八昆蟲 一空虚 四鼷鼠 二昆蟲

はいたかノルイ Cooper's hawk (Accipiter cooperi) 一〇空虚

仝四六個 一五家禽 一七他鳥類 一鼷鼠 一蛙 蜥蜴類 二昆蟲 一一空虛

仝六個 はいたかノルイ Goshawk (Accipiter atricapillus) 二鼷鼠 五他獸類 二見蟲

全三二 のすりノルイ Red-taild hawk (Buteo borealis)

一個

二九家禽

九蛙蛇

二四昆蟲

三喇站

四

胃百零二個 のすりノント Red-shouldered hawk (Butco lineatus) 一家雞 五他八鳥類 六一鼷鼠 二〇他八

三蝲蛄 一蚯蚓 一腐肉 一魚 三空虚

獣類

一五蛙、蜥蜴、蛇

四〇昆蟲

七蜘蛛

のすりノル 1 四小獸及昆蟲 Swainson's hawk (Buteo Swainsoni)

胃四個 胃二二個 のすりノル 1 二小鳥 Broad-winged hawk (Buteo latissimus) 三鼷鼠 五他ノ獸

八蛇、蛙

十昆

かあしのすりノルイ Rough-legged hawk (Archibuteo 蟲 一蚯蚓

lagopus sancti johannis)

空虛

胃二八個

二三 鼷鼠 四他ノ獸

一蜥蜴

一昆蟲

腐肉

胃一個

V

ねわし

Golden eagle (Aquila chrysaëtos)

三五他鳥類

二〇三鼷鼠

第貳卷

補

E

天

與

1

幸

福

7

亭

受

ス

म

누

ナ

1)

素物 易 -11: 限 々乎 瘠 4: v , 7 = 海 消 涿 1-1 18 江 幸 共 化 7 シ 肉 滋 T テ テ = 3 = 養 增 伯 且 淮 食 N 吾 仲 7 加 步 ス " 健 75 ス ス IV ス 水 國 腸 天 N ル N ۱ر 特 滂 1 7 = = = 在 况 從 在 以 湃 = 勢 適 テ之ヲ蛋 テ テ Ł 1 吸 問 食 良 21 70 収 4 物 1 1) = 料 显 羊 改 仰 四 鷄 良 白質 干" ŀ E 脈 佳 テ 無 1 ナ 說 以 1 際 ス 含 良 方今衛 供 有 テ 起 = 1 海 リ乳 共 給 物 3/ 足 テ 未 7 }-共養價 環 肉 生 ラ 3/ ダ 7)-" 洽 テ ラ 1 無窒 術 ル カ =/

乳 清 7 = 夫 ŋ 若 肉 ス V 然 特 III 71 ザ 125 = 3/ IJ 干 養 世 ル ŀ 品 百 P 雖 人 ij 毛 ガ 圧 之ヲ 魚 乃 凡 漸 介 cfo ン ク菜食 1 不 11 其 物 種 ス 7 1 1 患害 利 廢 類 ル 片 害 ---=/ 3 7 ۵ د 相 肉 誘 伴 y 反 食 テ 起 7 ラ フ 養 用 為 シ ۱ر 價 身 自 ス 七 體 然 77 = 1 優 IV 倾 7 1 劣 傷 數 = 间 勝 7 フ -P 1) 7 V 3 12 且. 1 IV テ 21

> 諸 = ス 可 力 ラ 7); 12 所 以 ナ リ h ス

識

3/

テ

預

3

不

慮

1

虞

ヲ

防

10

~"

7

是

V

魚

介

1

中

清

研

究

1

忽

攝

収 7 ナ 何 區 7 = -1-别 足 ル 71 身體 毒 ス IV म 物 IV Æ 丰]-= 患害 沒 調 物 養 質 フ 日 物 1 7 總 誘 = ハ 3/ 稱 起 7 テ ナ 3/ 北 亦 洪 化 IJ 屢 然 逃 學 H 的 シ V 病 圧 丰 毒 古 性 = 來 質 7 至 除 テ = 因 去 養 11 生 リテ 均匀 ス 命 ル F 之ヲ 藥 1 ヲ

無

ラ

7

ア

iv

ガ

如

ク

毒

华勿

F

藥

物

及

E

滋

養

华勿

1

)

限

界

21

割然之ヲ

定

主

刻

均

P

が

開

駸

篤 位 4 鲁 置 IV 占 比 コ 湟 7 1 2 能 及 ル 2-" 11 ガ 水 ズ 如 銀 盡 ク 化 华加 台 同 中 物 爬 等 劇 1 物 1 ナ 質 藥 12 莫兒 物 ŀ 中 1 北 ~ = 湟 在 Æ. 或 テ 斯 亦 12 篤規 览 定 ル 尼涅 貴 1 北 重 例 सम

= === 於 y 毒 テ 藥滋 或 21 藥 養 物 7 兼 1 併 ナ ス IJ w 或 ノ三 20 赤 性 物 æ ì 1 ナ 7 12 IJ 1 例 3 之 ナ ノベ ラ 食墭 ス 亦 ٥٠ 人 物

體 保養 = 毫 E 7 可 ラ 45 IV E 鑛 泉中 = 共 11 カ 成 分 þ + IJ

云っ 特 古 絕 來世 践 効ヲ 人 1 通 奏 知 3 叉支那 70 IV M 础 = 西发 デ ۱۷ 25 劇 之ヲ 赤 自 ナ 殺 V 圧 1 經派 用 = 供 1 之ヲ ス b

叉始 病 メ 神 テ 經病 ツ ヂ 1 結核 迅 1 往 糖 意ヲ 尿 病 下 等 セ = 用 3/ 澳 E 地 ラ 有 利 刻 國 ス 藥 タ 物 1 1 ナ w

魚 介 中 毒 = 就 ラ

福

ヲ完受

七

1

1

せ

18

宜

3/

7

魚介

型

狀

チ

知

悉

3

能

1

7

辨

3/

4

故

海

1

民

=

シ

テ

世:

滋養

7

水

產

=

攝

1)

以

テ

天

興

1

幸

皮膚

至

ŋ

テ生

命

7

报害

ス

ル

ナ

丰

7

得

大

豊

=

愼

-Ca

715

w

可

ケ

ン

往

々毒

物

ヲ

含有

ナ

ル

7

リテ之

チ

食

ス

V

18

病

3

共

甚

3/

+

テ

第貳卷

11

フク

胃一〇個

一鼷鼠

他獸

〇昆蟲

pogaea)

しのみ、づくノルィGreat horned owl (Bubo rirginianus)

一六家雞禽 二他鳥類 一鼷鼠 一二他獸

類 二昆蟲

しろふくろ 家雞 二鼷鼠 Snonry owl (Nyctea nyctea) 四空虛

胃六個 ふくろノルイ Burrowing owl (Speotyto cunicularia hy-

個 Ħ 1 ル 1 鼠 Hawk owl (Surnia ulula caparoch)

胃

心種類 一七 顎 フ種類

鷹

胃 ラ類 千〇七二個

右ノ P 吾人ノ生活上 = 與 12 モ フ 如少鳥類 ル所ノ ۱ر 之ヲ 利 ノ胃部 驅 害ヲ 須要ナル 除 探究シテ チ驗シテ其食物ヲ調査スルハ鳥類 ス N 等 Ш 林 ,方法ヲ確定 利アル 田 畝園囿等ニ直接又い間接 モノハ之ヲ保護シ害 スル == 願 緊要 力

ノコ

=

ア

ラ

汉 p

盖シ本邦ニ於テモ

亦既二此等

ラ調査

三著

質及比無機性鹽類

心二宮

ムモ其筋繊維

が、些

び柔輭

テ

容

w

=

比

兴

v

110

水分多クシテ蛋白質及ヒ脂肪

ノ含量數少

ツ膠

モ

敢テ正鵠ヲ誤ラサ

w 可

シ蓋

一シ魚類

フ肉

ハ之ヲ禽獸

ノ肉

ラルト 手セラル、ハ余カ信シ ガ ル 內國勸業博覽會 余 力竊 ニ惑っ所 = テ ハナリ故 此等ノ成績 疑ハザ iv 聊カ所感ヲ記シテ當局 所 ニ就テー ナリ然レ ノ出 氏今開設 品 Æ 見 セ

第貳卷

3/= 0

これがしまるようなのとのというかかっていること

者二質ス

魚介ノ中毒ニ就テ

上

田

爽

吉

述

殺ヲ制 教浸 本邦ノ 7. 压 圧 ヮ可ラス古來二千五百有餘年 抑モ ル人シ 亦 魚介ヲ漁リテ之ヲ羞膳ニ供 ッ 亦人身榮養上生理 盛 ス 地 是レ職 ;v タル = 殺生ヲ ノミ 四 4 =/ = 面 禁斷 シ 海ヲ環ラシ テ地 テ 魚 2 放生ヲ 勢ノ利生計 食 ノ許サドリシ ラ如 魚鹽 國 勸諭 入穀 キハ依然舊時 セ サ ラ利海 食ヲ以 ノ便 七 11ŀ 3 1 錯 = コ E ナ 山 徙 ノ豐學 Ħ 3 テ 常 + 中 iv = 情態 禽獸 y + 世 ŀ ŀ 以 IJ ス ケ 降佛 云っ テ数 ŀ 1 ノ屠 チ 雖 存 雖

發 用 常 發 以 性 々實 皮膚 7 ÷ テ 名 , 鯖 魚介ヲ IV 3/ 1 ス 1 1 如 ル =/ 證 症狀 婦 驗 ケテ 肉 莫兒比涅 iv 何 = ۱ر タ 及 1 1 ヲ 余 人 別 發 IV ス IV 11 ナ = 1 1 ク特感性 後 度 食 後皮疹ヲ生 可 歸 疹 食 同 , == 毛 F 7 ナ 年齡等 親驗 粘 爾 丰 發 7 -/ 雖 ス チ リ共容姿等 ス 之ヲ 來之ヲ ナ 見 テ恙患 ナ 1 ル ス 12 毛 'n 與 人 性 以 ŀ n ル 片 セ £ 體 テ 織 フ) = E ŀ IV フ 1 ハ ۱ر 毫 所 ĺ 男 其 自 必 7 食 r 别 屢之アリ =/ 12 = フ 誘 且. 眞 於 子 = ラ之ヲ ズ ナ ス ŧ 也" IJ E ス = 差異 身體 罪 由 起 或 1) ル ッ テ 7 E 理 2 , 常 特 狀 共 ス ŀ ___ テンラ æ 1 7 丰 ナキ テ古來 是 决 ナ 闡 Halls Hall 威性 語 ス 氏 ル = = , 般二 1: " + 同 崩 : -シ 同 F 液 ダ 1 蟹 否ラ 由 テ 人 說 前 V E ス 1 八身體外貌恰 不快ヲ 蝦 特 之ヲ稟有 テ 同 = ナ) 知 y === w 7 = 異 此 據 特 非 叉蟹 7 症 ラ チ =/ = ス 1 食 食 感 7 テ 44 足 因 ル 12 = V ナ 嬰ラ 、物作 觀 或 性 蝦 感 3/ w 1 ラ ル 由 , 特 テ **微標** V 12 -此 ヲ => ズ 混 ス 1 1 據麻疹 惡心 n 感 時之ヲ 似 有 弊 神 如 18 ザ 特 合 用 性 新 斯 經 ŀ ル ダ ス = ナ・ = 1 丰 變異 發熱 官 否 鮮 毛 IJ 性 12 的 因 ク =/ モ 有 服 能 唯 ナ 7 平 7 里 ラ テ 同 7 ル

> 過 釣 抑 J. 7 -ス V ケ ス 在 以 獲 如 IV ル ス モ w Æ テ 亦 Z ナ 12 セ + IJ ガ = 者 身體 ラ 别 ŀ ŀ I" IV 28 E 最 T 21 b 1 1 3 === ス 胃 愈 ナ 1) 因 12 iv 7 = æ 腐敗 其 達 食 但 由 モ ŀ V 1 穏 膳 等 同 科 3/ 和 1 18 學ノ 存 量 共 3 肉 = -3/ 感 感 F 上 傾 カ 7 チ ス 未ダ之レ 來 投 ル ス セ 旣 IV 丰 12 易 ナ 可 iv = === ズ 3 =/ 永 分 至 ル F 丰 IV 3/ 2, 不 解 " = ル w モ 毛 感 # 75 頭 = 7 , 誣 70 明 痛 者 足 旭 h デ フ = 以下次號 解 可 ヲ 3 ハ N 21 =/ 毫 留 猶 統 少 テ ラ 7 分 下 存 殊 ズ E ホ 種 11 莫兒 不 抱 劇 按 3/ 毛 --3/ 且 毒 -11-解 能 快 合 = 觚 腹朦 比涅 魚 物 胩 7 ナ 21 覺 魚 間 チ ラ +)+" 21 之 鯖 發 テ = 75 チ V 土

經

IV

無

魚

18

7

+1

生

於

生

#

再び稲苗の蛆害に就て

名 和 晴

發生 く實 巳に前號の し置きたるが共 地 視 岐 12 る結 阜縣多藝郡 本誌は於て稲苗の姐 後多 果 0 少の 大略 口 實験と且 を記 ケ 島 村、 して 害に就 京店 諸 0 君 破 ,巢村等了 害 て取 0) 叁考 地 12 9 不 臨 敢 12 ず聊 破 供 7 那 7 す 靜 親 ク 里 記 L

再

び稲

田

0

س

害

は就

テ

毒

4分

ハ

经

養陰藥

1

兩

常

作

用

岩

"

21

狀

態

7

保

續

2

3/ 滋

4

12

2

劾

T

w

ナ

w

=

養

物

1

ハ

健

全

茶

1

如

丰

=

物

品

别

1

ラ

ス

亦

共

體

力

ヺ

增

3

能

シ

之ヲ

服

ス

ル

井

2.

チ

-

N

27

等

1

抓

方

-

テ

1

量

1 多

小

由

IJ

テ

身

體

魚

介

1

蒜

=

於

15

12

毫

E

滅

ス

N

===

足

n

æ

多

3/

P

ス

就

テ

第

須

卷

存 育 穆 劾 稍 シ Æ 1 7 患害 操 1 身 7 テ 益 ス 、ショ 平 體 業 ス 兼 === IV 鮮 其 有 常 シ 7 == IV チ 汎 誘 間 耐 テ ナ ス = 3 = 用 雞 體 髮 復 テ 起 12 7 " 其甚 此 ヲ =/ 物 ŀ 七 1V ス 4 容 無瑕 IV ŀ 肥 否 3/ 18 嗜 身 モ F 4 V 云 大 3/ 4 ŀ 好 體 + 1 w 1 フ 完 其 构 = ル ナ 品 ٧٠ = 在 於 牛 壁 ナ 他 1V 1 3/ 21 命 テ ラ 1) 4 汉 1) 酒 1 亚 ŀ 7 特 ズ 而 22 w 1 3 戕 型 共 ヲ 如 ナ ナ = 3/ 竟 叉去歲 村 渴 朦 巫 數 和 ヲ IJ IJ 常 牖 後 7 以 3/ 頭 A 11 感 高 部 テ = F ŀ F 4 數 游 回 知 土 復 歸 1 シ セ 佐 重 テ 濱 3 フ 縣 3/ 宿 灓 = = 下 B 丰 恰 シ 1 散策 沿 後 感 1 ŀ 屈 y æ テ 瀉 岸 爾 7 齊 盃 指 セ F チ 後 F 1) ~ 头 ヺ IJ IJ 舉 試 傍 鲍 福 再 T N 而 然 魚 遊 IJ 三之ヲ 71" ゲ 人 3 3/ V 冷 渔 テ シ 3 1 如 甩 テ 五. 言 塲 少 7 ガ 水 鉳 嗒 惡 月 3/ = ---子 日 高 顔 心 浸 2 時 =/ 2 其 港 テ 阔 輕 發熱全身 許 Æ 面 セ 生 -那 毫 潮 B 快 ヲ 12 於 肉 經 鰹 字 紅 17 モ 31 7 ケ 佐 薄 魚 捕 耳 = テ 食 杂 倦 余 w 村 暮 獲 1 鮮 =/ 憂 息 ガ V 殊 ス = テ 加 寓 至 特 肉 IV ナ チ = 1 恋 T 甚 ク モ 居 力 IJ 7 精 甚 食 ス 1 ス 1) 全 =/ 3/ 煩 3 違 千 同 ク 神 3/ カ 亡

H 余 又 21 渔 水 村 產 沿 物 岸 1 좎 = 到 究 iv = 從 句: 事 = 屢 3/ 諸 H 魚 國 介 7 歷 中 毒 遊 **プ、** 1 12 談 話 弘 7 == 聽 七 星霜 丰 且 ッ ヲ

年 親 =/ 八月 テ 3 轉 2 之 下 疑 總 罹 1 鉳 y 氷 子 3 副中 港 = -七 ŀ 遊 45 7 150 w 1) 港 然 Æ 留 , V ス 小 拖 其 w 3/ 數 原 1 调 因 セ 7 ズ = 至 1) 去 + w テ 朋 時 21 治 不 恰 + 明 æ 經 七 =

べき

۱ر

肉

中

種

1

壶

物

7

發

生

ス

w

=

基

7

ナ

ラ

1

カ

果

=/

テ

見

ス

IV

所

=

シ

テ

余

V

1

Ξ

=

P

ラ

The sife

iv

ナ

IJ

盖

=/

洪

原

因

1

ス

抑

モ

觚

魚

鮮

肉

7

食

シ

為

×

=

恙

患

7

誘

起

ス

ル

r

12

۱ر

屢

聞

力

ラ

ザ

IJ

丰

魚

ノ豊漁

際

=/

朝夕之ヲ

食

膳

=

上

4)-

10

IV

1

+

=/

H

午

時

之 然 特 y = ラ 觚 威 11 魚 北 セ = ザ 中 局 w 毒 百 セ ハ ___ ズ 力 他 ラ 1 魚 # --= w 止 於 チ J. ラ ケ 加 12 何 ズ 3/ モ === 亦 テ セ 北 共 1 的 m = 例 3/ 食 テ T ナ y 斯 IV 5 毛 织 如 1 友某 牛 悉

۱۷

7

ると能

かず

被

は上

を得ず急に水底を歩行して哇

畔

ار

集

3

漸次

增

加

す

3

際則

は

初

め

乾

田

12

るを以

-

I

12

质

6

居

3

*

終 3 底に沈め 又次に三十度のア 12 るも死 る至らず只餘程衰弱したる様に見 ル _ 1 N よ浸したる

る三十分時餘 め ~ 12

容易 て漸く死したり是 よ侵透せざれ n なり n 該則 校 2 0 皮の 到 底藥 極 品品 ~ r 用 强硬なるを以 W 7 驅 除を行 7 を F

12 **ふ事は實に** 9 洪 n 過 難 日 多鑿那鷲の しと云ふべきなり妓に 巣村の 或る苗 面 自ら事 代 田 12 水 實を見出 を注ぎ -

は

未ぶ詳ならずと雖

45

恐く

n

運動

0

用を爲する

0

ならん

所 部 て自己の休長 ^ 水の を土中 追 12 々來 入 和 るを以 より 腹 水の深きを以 端 3 -呼 水 吸 面 に出 12 妨げ て遂に直 居 あ る 3 26 由 立 漸 9 始 L < 7 め 水 呼 0 0 增 贩 程 す 加 は

起を出

すを以

7

なり

有樣 物を多く腹中に に浮 い實に奇妙と云ふべきなり又該岨い常 いがとい H 來ざるなり是れ該風を驅除するに就 保つを以て自然體重を増 すに る無機 曲 1 到 質 て最 底 0 水 食

圓筒 形狀 形狀なり全體暗黒色に 該岨 の大さ當時 八九分に L ~ 背 面 7 兩 2 端稍 n 黑色橢圓 々細まりた 形 0 小 3

る必必

要とする所

Ó

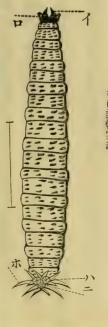
性:

質

なり

き突起あり とを得ず腹端 班 點規則 面 12 柔軟なる長短不同 JE 其 しく印出 呼吸 12 か二個 口 の下 せり然れと、肉眼るては容易る見 0) 0 ار 呼 肛門 吸 突然六本を有す 口 あり ありて其 又其近傍即 八周圍 m 12 L 二六本 5 ·C. 共 腹 部 刻 0 短 用 る 0

今板 如何となれ 得其 面 を直 板 3 立 车 は L 圃 グ て上 12 ラ 置 ス 行 0 きたるとさい せし 板 ž U る時 步 行 す m 别 著 3 12 0) 著 しく六本 際是を見ること しき効 0 用 柔軟 なら 突



中 驅 除 の空氣を呼吸して生活 法 該姐 n 雙翅 類 0 するを以 種 12 て苗 て腹 代 部 田 0) 末 12 水を注 端 12 け は

稻田 の則害よ就

重

CN

第貳卷

五

3 JU

る蚯蚓

0

糞の

如

く殆んど

熊村等 前村、 村、 々水害を蒙む **人**德村 等厚 0 見郡 村 檜村 る な 所 江崎 り是等の な 村、 福田 茜部村等及び 各村を見るに 村等安八郡 青柳 悉く低 初栗郡 村、 藤森 地 柳 えし 津 村 村、 て往 東 小 無機 L ~ 意外に少く加之蛆糞を見るる恰 生植 カン 物質のみなればなり果して腐敗 らざるなり假

內

12

あ

るも

0

如

物を除る

食となせば

余

々の

幸

福

質に幾許

75

心哉

知

3

有機物質を常食とな

冷稻苗,

8

食するも只發芽後僅

カン

12

7

12 糞尿を用 少發見せざる
なな 傍の紫雲英及び麥作田 0 發 < 源 多当 彩多 反 生 因 して土 0 源 年 ルひ土壌 故 々各 因 生したるとは 瓊稍 ならん而 n 恐く 地 極 硬 0 冬季温 め 1 苗 なれ 代 て柔軟なる場所に 而して及苗代田 L て該則之別に苗代 曾 田 に就て濕土中を探索せば到る所多 は る多少 暖なる為 ~ 则 なら 少し是れ 一發生 趣きなり 12 一し來れ 源 に多く紫雲英及び人 い処の 全く腐敗有機 死を発 然る H に限 ども本年 る本年 發生多く是 カン らず 32 たるも 物 共近 夥 0 多 0) 如 迄の

けば畦 三分の 1 田中は凡そ二分多藝郡 播するに及べり今被害の多寡を記 中央は殆んど害なし是れ 被害の 而 して被害の爲稻苗の 景况 被害なり其內甚しき者は皆無 一畔より降 苗代 るを以 田 を見る 口 て自然其傍 一ヶ嶋村 不 水滿 12 足するに 畦畔 つれ 及 すに CK 0 ば 0 傍 12 同 出 み 姐 被害さ 至 0 郡鷲ノ巣村は凡そ 安八郡 り多く 0 み 畦 被 畔 東前 は 3 害多くして 12 追 1 登 村大 苗 5 ž 歪 水乾 n 再

置 3 3 n 射す るに 腹 食する者 性質 成端を折 3 山りが 有樣 晝間 あり K 此 は上中 は 71 以土中 極 0 小 め と云ふ音を發す 孔 12 7 奇 潜 に潜 12 出 妙な 伏 U 伏 L 6 しあ --文上中 夜間 四 るや 五 而して該姐 寸 训 土 み居 以 媽 所を出 の 上の高 て空氣 12 3 を六日 小 で を呼 12 孔 糞を を穿 薬を 間 吸 水 す 放 ち

生植 食物 きたる器中 なり叉苗代田 該姐 12 あ 5 0 食 に彩 生 ざるも 植 物 物を容 は I 0 發生したる割合には稽苗の 腐敗 n 如 具 1, 如 有 L 何と 機 に常 物質に なれ 12 多く ば夥 L て稲 多飼 食せざ 苗 被害 養 0 n 如

多少よ從て發生よ多少あ

るもの

如

=

テ

ナ

1

1

キタ

IJ

中川

人知報

ズ)

卵 口 ハハ分裂 開 7 iv + カ B 加 3/ 12 所 ス + 觀 n チ 原 7 Æ ナ 形質笑起シテ塞 1 ナ セ 2 IJ 但 (宿 シ 主 = ラ体外 V 丰 21 居 口 = ル = 出 ナ ア 1) ラ 3 但 ス 後 シ 3/ 後育 テ卵 此 蛊 設 ス

ル 故

樣 濕室 ヲ試 3 載 之ヲ 水ヲ 水 物 滴 驗 シ 1 (硝子板)上 濕っ 滴 セ 71 該 植 蛇 1 硝子 3 450 1 =/ カ 共 H テ 為 1 張 花粉管 水 = 1 メニ 4 書 蛇 中 y 付 = -用 設 目 前 族 ケ 紙 ヲ ク 形 被覆 生 文 N 1 ル 厚 1 セ 周 驯 紙片上三 毛 硝 + シ 圍 1 チ 子 æ メ = 入レ = 或 1 圓 15 シ 7 ۷, 形), =/ 載セ置 テ 無胚 蛇 テ 毛 該 余 觸 の硝子ヲ H 目 子 V 央 物 形 , ス 發育等 = = 問問 =/ 裏返 切 硝 テ 滴 IJ

アリタ、 蚰 撿ス 蛛 ノ巣 ル 巢ノ上下 1 3 三就 U 右 in フ定義 子 テ =" }-き、か、君の 同 ハ大失策デアリタ 樣 = 左 子 ジ 先度ノ報知 = 線 ヲ 張 共 後 11-誤ガ 塲 3 合 "

> 細 ジ iv Æ > 力 シ = ッ ナ £ 1 1 iv 蚰 ナ事 渦 ダト 蛛 総ヲ ガ ガ 卷 蜘蛛 アル 造 ク 71 ガ方角サ取違へ 14 ト遂ニ左ニ卷クコ 時 1 分 = F ラ 間 ス フ放射 ١ 若 シ臆 B が線ノ数 1 ゕ゙ 力 説ヲ云へ 起 +? IV チ) 增 カ ス 知ランo 7 H 77" 心 7

怒リ 义家 獵大及ビ 師 メ ۱۱ 1 ヌ 心 Ø ŀ ル 及 ダ y 族 思 E" 件 B 1 考 抔 余 父 余 n 寫 鼠ヲ ウ 片 其記念ヲ 办 3 ハ ハ 父 真 年 = == 13 井 大ナ 捕 當 1 1) = シ ン テ 余 1 通 = フ 幾分 氏 喜 信 對 常 1 12 ル 知 耻 ブ 7 ズ 3 1 1 余 カ + IJ 唇 1 11 テ 自 余 リ然 外 年 ۱ر B ナ ガ 傳 ار ا 技 = 何 父 11 = 對 人 V チ __ 3/ 倆 承 K シ 圧 1 H テ モ 高 前 テ 此 ノ中 此 為 余 洫 ク 不正 言ヲ +}-_ D モ 告テ 最 通 低 1 10 去余 余 標 ナ 吐 Æ L ク 親切 ŋ 17 ヺ E 15 3 æ 3/ 深 iv 自 ク IJ ナ 1 ŀ 75 此學 片 ク ラ " 信 痛 , ハ 3 妆 又 v 多 為 校 ズ テ 7 ハ 余 IV 銃 分 余 シ ブゴ 7 Æ

余ガ =7 ۱۷ 余 タ 在 12 1 此 校 ٦ 中 時 = 種 余 1 眞 K = 性 1 熱心 物 質 事 チ 熟 = 7 シ 强 考 テ 7 ス 階 叉總 in 好 將 テ 3 複 何 狭 見 雜 事 3 = 込 3 テ IV モ 問 白 7 ク 理 感

1

=

,

r

IJ

タ

11.

7

县 0 単よ就 7 グー ウ 井 2 氏 ノ自 傳

蜘

IV

ガ

`

兎

=

角

=

前

1

定

義

1

取

消

#

子

11

ナ

ラ

又

ナ

セ

左

子

ヲ

見

タ、

尤モ

左

子

ジ

ŀ

右

子

ジ

r

1

比

اد _____

度

ŀ

八

度位

デ

P

ノ三一七

第貳卷

始

め薬品

目魚油一合を施用して驅除を行ひたる景况を實視するに

を用ひたる際には岨恐く地上よ現はれて後全く

雜

绿

費用 滞を穿ちて水を蓄へ 必ず 過日多藝郡 或は便宜の 哇 少き良法なり又豫め苗代 畔 に集合す此際土と共に集め熱湯を注ぎて殺す 口 所に深き穴を穿ちて土と共に埋没するい 一ケ島村 置 ار 於て苗代 くは最も安全の 田 田 0 四四 四 方に 步 法 許に石灰 成るべく深き小 と云ふべ し弦に 貫五 最 カン 百 46

最 文は れ必も一週間 死 なる所 礼 施用の薬品は石灰百 12 n したりと云ふ現に苗代田の中に死したる蛆を見たり然 中を縦横に岨の歩行する者あるを見たり今一 あらざるなり放 假令充分永久に迄効用あるも決して使用すべ る 餘を經たる當時に於ては最早藥品の効力な 12 十二貫五百目魚油七升五合の 到 底薬品を用ゆ ると能はざるや明 きの 反歩よ 割 合な 分

卵ノ生長分裂ヲ見ル簡法

熟卵 沿 parノ圖 + 日 シ タ donema nigrovenosum(圖 一種ヲ獲ル テ ル ·九頁ニアリ) ヲ小腸及口胃ョリ Trichicephalus (T. フ 蟾蜍ノ消化器呼吸器ヲ搜索スル 子蟲卜 テ þ モ 驷 1 ハクラウ 列 r ノ二裂セ ナラン 1) ナ == 殊 ŋ 密 卵 接 = ズ氏動物學校第一卷三五八頁ニアリ) 分裂 殼 シ 3/ Rhabdonema mgrove nosum 4 內 外 毛 胚 3) 蟠 葉 四 タ ハクラウ IV 裂 屈 チ 形 小 3/ セ タ 成 胞 3/ Æ n 3 21 ズ氏動物學校第 狀 外 片 タ 1 六月初句(本年ハ八 及 رر 7 12 M 肺中 Æ 狀 即 也 數多 見 卵 及 殼 3 ル Ŀ 旦 y ヲ = 分裂 於テ 得 內 發育 卷三 dis 3/ 3 ۱ر

於テ 其殼 余 ラ 夫 接 V 1 此 ラ ス 3 子蟲 ŋ 卵巢(? 破 12 腔門 H ŋ テ 7 這 4: 固 中 有 近 Ł シ 7 回 13 ノ卵殻判然ト = ナ 數 IV N 3, 明 IV モ = 1 ヲ 1 温で 隨 明 ヲ 見 密 Ł シ 珂 ニスレ テ橢圓形 y ハ球 相 接 叉 置 北 3 Trichocephalus F 3 十 レヲナ 角 ナ B 形 2 w 門 ヲ = 丽 37 ナ 日 枉 極 七

メ

ŋ

なけれ

が明言なし難

種

類

并

12

經

過

余は未だ該岨の變形及び經過等には經驗

3

ŋ

何

b

+

V

18

姉

ŀ

相

談

シ

B

N

後標品

品

爲昆蟲

7

殺

ス

,

正

ナリ

F

决

3

タ

V

18

ナ

y

又ウァイ

ŀ

几

1

它

IV

ボ

1

٧ __

博.

21

余 チ "poco curante"

b

呼

to

タ

IJ

余

洪

意ヲ

解

セ

ザ

y

シ 士

カ

18

眞

=

恐

Ħ

3

+

非

難

ナ

ラン

ŀ

思

Ł

ス

リ(ツドク)

ノ性質 ハ當時慈愛アリ B y ŀ 信

學理 注 意シ 學 的 1 决 = 事 1 = シテ是ヲ 非 就 75 テ ŋ 謂 ·分類 + ン 余 = ス 余 ル タ 1 金石ヲ熱心ニ てい試ミザ 10 新名 稱ヲ帶タル ッリキ 集メタリ然レ 余ハ双少々昆 金石 ノミ = 뇬

十九年ノ)時ウェー ルスノ海岸ナルプラス、 エドウァー ブスニ

验二

毛

注意シタ

y

ト信

ズ

何トナレ

が余ノ十蔵(一千八百

及ビ 至 丰 タ =/ 片大ナル黑色及ビ赤色ノ牛翅類 V =/ 18 ų ナ " ŋ プ 洲 余 = 一棲息 總テ 死 七 タル ザ iv 昆の チヽ 7 ン 集 デラ温 、数多ノ蛾(Zygoena) 1 ŀ 殆ンド サ觀ラ大 决 心シ 愕

此二 書名)ヲ 就 テ備忘録 讀 3 B ラ作リ n 後 鳥 タ 習慣ヲ IV 7 モ 朝 r IJ 察 3 ス ŋ ル 余 7 ラ質朴 ヲ 起 ダ 樂三叉 ノ心ニ

何故

誰

E

彼

Æ

鳥類學者下

ナ

ラ

74

N

71

ŀ

怪

=

タ

シ花園 余 貝シタ プ學校 y ノ道具屋 Mi T ソ余ハ其實験 ŋ シ最終 ニ其實驗室ヲ造リ大凡入用ナル機械 期 ノ際小使ト = 余 兄 21 シテ使用サ 連リニ 化學ヲ勉强 ル、ノ許 ラ備

ヲ キ叉其他 可ヲ得タリ余ノ兄 造レ ŋ ノ化學書ヲ注意シテ讀タリ余ハ化學ヲ甚 而ッ余ハヘン ハ總テ リー ノ瓦斯ヲ製造シ 及ビ 25 1 クス 又種々ノ化合體 ノ化學問答 面 白 ノ如 思

ノ仕事 余等兄弟ノ化學實驗ヲ 10 Ł 時 余ノ學校 トシ ハ余ヲシ テ ۱ر ニアリシ際 兄 テ實踐科 ト共二深夜ニ至ルマデ實驗 7 ナ 最良ノ教育ナリ何 ス ノ意味 ŀ 1 7 評 實見 1 如何 也 = 3/ =/ メ ŀ セ テ ナ ダ =/ カ學 7 v パ T リ此 此 校 ナ 143 等 9

益 1 = 異名ヲ 傳播 ナ 12 7 3 得 此ノ == 余 タ ツ叉一 如キコ 時 ヲ 費 度 ハ 未 ス ハ 博士 ダ嘗 ŀ テ 公 テ 11 P ŀ 譴責 ラ ラー 75 y + 迅 シ V 3 故 3/ y 余 此 7 T 如 ŋ 時 丰 無 =

上ナリ」ト云 眼、頭胸部第一側刺 りろびた」(二三七一二四一頁)ノ題ニテ「か ノ複眼ノ體 か Š ع カジ 一ク育面 ヒ又後ニ VZ ノ 複眼 ノ後方ニ ノ直下ニアリ、 かぶとが P 余 に頭 12 い前號 7 胸部 其位置ハ第五環節 ヲ 載 カン セ ノ奇妙ナ ダ ぶとがに ぶとがにト y 點ノー 何 ノ複 8 ナ 1

第貳卷

۲

ガ

1

ゥ

井

氏

自傳

カつ

ぶとがに

フ複服

1

Ħ

2

及

E"

ス

=

ŀ

詩

作

如

+

他

詩

7

モ

讀

汉

IJ

余

y

ı⁼ 父)ガ ズ 穿 憶 就 タ 解 =1 余 4 テ 73 w 1) ス ク 日 暫 ダ 敎 7 n 晴 ナ 叉 12 圳 " 7 授 雨 E 理 古 ... ŀ 然 +}-7 計 學 1 余 + 2 記 北 V 窓 ソ 憶 ダ バ ej 事 歷 種 樂 7 == ス 7 iv 對 史 々樣 叉 1 21 71 3 前 擱 余 Seasons 3/ ン 11: 3 テ ヤノ 1 + 工 ガ 即 IV 讀 作 余 叔 1 肵 7 續 書 父(フ = 1 1 ナ ナ 及ビ當 至 種 元 5 ヲ 1) IV 讀 3 テ K 理 證 余 ラ 1 7 21 4 7 1 1 1 -1 幾 常 說 時 物 余 =1 シ 出 時 -7 事 阴 1 ス 學 好 深 版 間 7 セ ク 核 好 = ナ ナ =/ ガ y 15 ナ IJ 1) ヺ 满 1 3 n F 厚 IJ 3/ 而 タ モ ŀ 足 7 1% チ + 朋 3 IV 或 1 7 知 壁 與 n テ 7 = 兀 助 11 記 ラ = シ = 1 敎 好 ス " リ 12 ~ ŀ 余 1

シ テ Ŀ 牛 ダ 今 此等 此 7 = V テ 腿 1) ノベ 7 情 旅 ナ E ナ 7 行 7 1) 받 總 余 7 セ 千八百二十二年 記 テ 3 他 際 此 = 3/ 深 7 至 置 1 美術的 2 チ IV 2 影 深 ~~ ۱ر 色ラ 葢 7 デ 悲 總 余 1 樂 樂 ゥ 4 テ 义 末 3 4 x (詩作 詩作 ī y 1 华 心 t ル = 最 始 ス 至 話 嗒 モ テ 1 テ 永 起 瘴 和 1 7 序 界 IJ 75 類 D 續 タ = IV ナ キ IJ 於 = 論 テ馬 而 至 B フ 七 12 ~ y ズ 自 IJ ナ チ

E

1

ナ

1)

眞 空 後 為 室 ŋ 3/ 號 余 3/ 4 旅 小 銃 岩 テ 學 = 直 1 永 メ 人 = 年 行 セ ヲ 於 3/ 打 ナ ケ = ナ 至 航 校 1 " セ h in 涌 音 手震 銃 テ 狙 火 ラ 部 4 71 V 海 2 書 = 過 數 7 獵 3 シ ブ 1) 6 12 在 = 1 E 7 聞 ス 時 正 久 4 y 7 ~ 余 曲 ~ 度 B 3/ 間 嗒 テ 思フ 慾望 126 丰 71 IV N 3 テ 始 IJ 々讀 宁 玉 成 郁 Æ 或 y 船 = F 余 3 1 = 馬 勉 ---助 3/ 燈 逐 ヲ 余 = 就 7 思 書 1 在 共 鞭 込 余程 敎 ナ 7 メ = 惹 サ フ 中日 或 =/ 香 謂 始 起 7 ラ 揮 B 此 ル V = 記 小 井 リ又是 ナ 鳴 狮 此 18 廻 = × 此 Ø 3 年 せ 鏡 聞 IJ 難 セ 燈 テ 神 汉 1 = iv 書 n 1 鷸 ケ 1) ŀ 水 サ 於 チ 聖 後 1) 所 所 21 前 感 18 何 日 3/ 始 ナ 持 1 テ ヲ = 而 = 銃 ナ 7 優 ジ 銃 事 F × 1 IV 至. 7 メ セ テ IJ ナ m 基 1) タ セ 主 テ 此 テ 柄 ル 銃 空氣 b 義 V ダ 13 タ W =/ 余 慾望 余 世 **空**銃 上手 實 2.4 IV 7 片 1 1 擔 界 仕 爲 銃 余 ウ 7 余 非 心 E 井 為 7 掛 後 F 25 3 = 獵 中 = 不 消 放 I 熱 此 ナ ク 倪 1 チ E = 就 思 迅 記 友 遠 ツ 7 IJ 甚 甚 l テ 11 議 室 人 7 國 1 也 3/ ス 憶 ナ ガ 他 3/ B

余 窓下 同 窓 中 余 質 = 親 愛 七 IV 友數多ア IJ タ IJ im =/

テ

余

漸次其

Ŀ

=

移

ツ夫

3

リ共育後

=

轉

ズ。

(き、か)

-

L

7

吳

居 截切片ヲ " 形ヲ ルナリ 成 檢 ス 截切 片 セ ザ = 複 法 V 服 サ用 11 慥 ١٠ 腦 井 = 能 知 1 兩 ルフ ク注意シテ種 側 则 難 チ シ、 腹板(ventral plate) 胚口生ジ足ノ少シ 々ノ發生度 ノノ各 1

日多少ノ

改良

モ

出

一來得可

能

ハズ、

外

面

3

リ見ル

7

出

水ル

件

=

ハ

旣

=

非常ニ成長シ

70 前 追 端左 此 ٤ 遣 表 右 ラル 皮陷 表 皮特 入 1 ナ رر 前 别 ŋ 刻 頭 = 厚 部 メハ " 細 ナ dorsal organ 胞 y 且 增 ッ 加 陷入シ ŀ 同 計 テ , = 前 行 出 面 = 兆 7 後 IV V ナ 圧 方

鍮 タ = 水本之ト 残念ナルコ ニテク仲 ル處頭丸 日 本 1|3 製 々好 ハ外國 ス > 者蟲針 = =/ 蟲針 併 思 シナ ノばてんと迚モ ヒ其旨製造人ニ ラ製 方 ラ ス 東京芝區 めッき不充分 N ŀ 聞 說 共類似為 麻 牛 布 き間 取寄 市 71 = 兵 セ シ得難 テ 見ル 衛 せ 町八番 更二 頭 九 = 注 針質真 + ナ ・トノ 文シ 地 =/ 誠 鈴

> 十錢 め 最そッと使用者増 ッさモ製造方 = シテ東 京 = E 器械 加 賣 ナサ 捌 ク外 ヲ用 21" 幾分 國 七 品 テ 製出 3 1 リ易 直 T セ + モ =/ 出 4 = 1v 來 ۴ 五錢 = ル 可 至 =/ ラ 11 特 夫 ۶ د 後 = E

被下度間 げ ららの 在 力》 31 げらうの 70 違 事 ス U = 岡 付注 田 信 おるだらうりら間違 失策 利兄ョ 目 したる者あれ ŋ ノ信 本 车 疽 書 中 月 ri 御覽 を指 -11-=左 九日 12 示 入 山 n 口 高等 12 候 n 御 先 中 玉 日 閱 學 カン

=

日前栽 後五 ると卵でしたサテ 倒れてをるものもありました視ると細き他 をつけては飛び去ります又中にい尻をつけたなり其 妙だと思い居るうちにテーブ 飛することい誰 色のものでした手 かげらう(Fphemerus?) 時頃は至りかげらうがテ ヘテーブ IL しも知つて居ることです 何故に に收りい (Vanish H 一幕るへ カ> き塗りたる)を出 くは板上に群 ソ F iv ì 頃潺湲 板上に交々飛び降 ブ v IV 1 ズ の上ょ群 で能 72 集して來たと思 から 3 粒大の し置きたるに 本 小 集して 年 流 四 0 球狀鼠 けりて尻 月 上 視察す 處に 水た 一十六 12 群

H 本製 ノ出針 かげらうの失策 日前出

來セリ見

ルニ直徑

一みめノ三分一位

ョリ以上

注文

事故不得巳尖ヲ曲

ゲテ小環形コ

シ

テ

見

3

ŀ

命ジ

タ

,v

者數

次第

頭

無

7

Æ

指

頭

=

反刺

スル

恐ナク

め

"

台王

後

日

永年

ノ保證

出

來

44

圧

先ッ差當リ差支ナキ如シ

價ハ百

本三付

第二卷

V 28 他 1 すっ ーすろばー だニ テ ۱ر 眼 ١٠ 脊 面 = P n 毛 大概 削

頭 ラ腦 余 知 1 上二 IV 所 ア = テ V ハ附器ヲ 15 ナ ŋ 有 ス ル環節 ョリ後二眼 ノ出來

足ヲ有 IV ٦ ナ ス シ n 環節 然 ル 上 = ニアリ 成 長 セ IV 神經 カン ぶとがに 20 腦 3 ノ服 y 一受収 ١, 第四 ル)、是レ 對 1 實 步

器管 ŀ 實際 關 係 ヲ 知 N 7 能 1 ズ 0

ダ

2

怪

3/

丰

7

=

テ

發生學

Ŀ

3

y

能

"

取

調

~

th.

V

ンド

服

ŀ

其

他

ろばー

だニ

属スル

7

٥,

勿論

1

7

=

テ

誰

Æ 疑フ

人ナ

而

あー

す

共 6 共複 生ズ 久 、どーるん氏 =/ ル HB ク 摥 カン 21 所ヲ ぶと M 胸 明 ハ第四節 部 カゴ 第三節 言 12 セザ 發生 = Ŀ 研 v 起 圧 究 / N 凡 = 十云 テノ 對 從 事 1 と、さんぐすれー 白點 あーすろばー 3/ iv 3 ば ŋ 起 カコ iv だ 1 氏 1 1 必氏 眼 云 21

複眼 服 第四 1) 25 頭 = 73 第 部 ハ餘 ハ iv Ŧī. 表 7 Æ ノト 程後方 ラ 對 皮 ブ步 プノ特 ズ)、をす 考 足 殊 ~ = アレ ラ __ 四日 申 ル ナ ŀ 1) 問 11º 一大七 h カン 7 ぶとが 氏 兩 N 部 近 侧 2 說 分 = 畵 12 ナ 1 8 複服 ノ頭部 リ而メか + ダ るん氏 12 = ナ اد Æ ぶとが 非常 1 12 ۱ر モ 1 實際 ノト = = 12 廣 同 複 テ ガ ジ 1

)

あーすろばー

だり

眼

F

同

ジ

ク脳

兩

側

ノ表皮陷入

3

IJ

1

~

タ

ル

=

他

ノ所謂 dorsal organ(さんぐすれーノ複眼 ノ)ノ上ニ生ズト云ヘリ。以上列記シ 3 n 卜見誤 諸 氏 ノ研究 7 ŋ **シ**/ 米 モ

國ノかぶとがにニ就テナセ 3 Æ 5 -)-りの

かぶとがに系統上ノ位置 1 未 ダ 確定 セ ザ V 圧 共

シテ y 前 餘程 = 凡テ他 生 後 ズ 方 iv = 1 ノあーすろばー 附器 獨 y カン ヲ 有 ぶとが ス ル ار だ 環 節 ノ場 ノ眼 === 生 合 . 腦 ノミ ズ ノ近 iv 1 -テ 邊、 ١, 怪 共. 附器 服 3 神 丰 1 經 腦 7 3 7 = 3 y

非 ズ ヤ 况 2 * 共 服 ۱ر 洪: 屬 ス IV 環 節 1 神 經 球 3 ŋ

受ケ 余 ズ ۱ر × 頃日本邦 腦 3 1) 受 カン ぶとが 7 IV = 12 於テ 複眼 オ すの 發 生ヲ 調

起ルヲ見タリ、 位シ 凡テノ附器 Mi 1 ソ 前 此 ナ 表皮陷 " 此表皮陷 入へ 胚口(Stomodæum) 入上 同 樣 , £ ノ前 7

ブ " 胚 4 兒 3 ッ、 = æ 之ハ 見 IV 眼 蜘 = 蛛二 + ラ テノ陷入ハ余 ズ y 後 腦 *,* lateral vesicle 部 7 作 IV 0

踋

蛛

=

1

名

服 ァ出來方 ハ外 3 y 觀 察 ノミ == テ 21 到 底 细 12 7

ク、ばってん氏ハ第一

三胸部環節ニ生

ズ

ŀ

云

也、

渡瀨氏

١,

正

複

32

第二卷

ヲ 要ス) 然ル上ニテマダ温 丰 斗二 ク IJ 1 ホ N 4 ヲ ナ 注

ナ 定限ナケ ガラソロノート V 10 攪キ 大概系ヲ引カヌ位 回 セ バ泡ノ生ズ 江ノ流動 ルコナシ サ加減ニ成ル 其分量

以 N オ テ Oxyuris ク 限 ئ ŋ 二大小アリテ大ハミナ 1) ス ノ胃ニ就 テー 胃 ラ形 蟾蜍 球 ノ直 形ヲ 腸 ナ 三住 シ

þ

モ右 小 ル為メカ(將 ٠, ミナ少シ ノ小形ノ Oxyuris アレ 氏 張胃ハ 資珠形 ヲナセ タ食物ヲ容ルトフ少ナキ ク萎縮シテ寳珠形ヲナ ス = = 3 V N ハ カ 種) 叉肺中 類 ノ異 ŋ ナ

中]1] 人 细

答 疑 管デ ガ該 ハ ス、 4 蟲ノ胃 オクジ N 問者 7 得 ハ决シテソンナ格好デハ無ク矢張リ延長形 『ーリスノ胃が球狀ダノ資珠狀ダノ申サ ズ、 い恐ラク 叉體 ハ ノ大小ノミ 所謂 眍 頭ヲ見タノデ デ 21 別種カ否ヤヲ定ム رر 無 1 v 力 ŀ N

東京動物學會記 事

●東京動物學會 六月二十一日午後二時帝國大學動物學

教室二於テ月次例會ヲ開ッ當日演說ハ左ノ

如シ

右終リテ石川千代松氏いだふにーでんノ一種,標品ヲ示 其特徴ヲ説明 あず 芝、あノ芽ノ出方 -}}-V タリ午後四時散會ス出席會員十六名 丘 淺 次 郎 君

シ



ーリスノ胃ニ就テ 東京動物學會記事

オッジ

IV

7

困難デア

リマ

ス

第貳卷

23三貳三

申候問

何卒此

,貝二就キ學名科名及其世界

カラ 産地

共

他之

卷貝 八二就キ 顕微鏡術用カナ ガ 18 N +}-4 二就

ふるテー ものだらうと思はれます云々……余は題 ブ ル 板上が光るから水面と思ふて放卵しに シテかげらう 水た

質 答 ノ失策ト云

5,5

疑 應

來其形 ılı = 卷貝 產 = ス = 3 N y 動 就 テ 物 丰 土 = 俗卷貝ト稱シタリ今實物 3/ テ其 此 ノノ貝 他 地一 淡路國 於テ 三原那 11 未ダ採集セ 四 內膳村千 五個 相 ·光寺 派 ズ 古

但 ノ貝ニ關 シ此 7 實 ス 物 N 學說 俗 モ有之候得バ承リ度り御 雄 十申 ス 方ニテ有之唯 教 1 共 示奉願上 形 異 = 一候 シ

寄御 答 且 教示 稀 + 7 願 本 七度候 年 未 タ 採 集 ス 12 能 21 ス 採 体集ヲ得 淡 路 18 直 狂 = 御 生 送

御 回 送 12 相 成候貝は有肺類 (Pulmonatata) 蝸牛 科

y

汉

ル

7

7

IJ

t

ニーク

U

•

フ

ホ

N

2

蒸散

ス

如

何

ナ

w

方

法

7

施

#

21

宜

3/

丰

と申候此種は我 (Helicidæ)の者にして學名をCoelopoma Japonica,A.Adam 邦 0 特産に して未た他邦にて發見され

事あるを聞

力

がつ

水

邦にても此種の

産地は余の見聞する

吹

14

鹿兒島の 處にては未た多からぞ、 り少し高き様なれ 兩地にて採集せしものあり貝の高さ ど別種には非さるべ 理 一科大學所藏の標品中に し、 = 御 ~ 回 ル 送品よ 神戶 F 氏 0

草よ於て得たりと云ふ、 著書によれ ば r ダ 4 ス 氏 其 此 他 種 そ 未 た聞く 對島に於て、 所なし、 ラ イ 今御送附 1 氏 天

永く之を保存すべし。 0 御送附わらんとを希ふ。 標品を得て 新産地を加へたり、 猶は所謂雌 なる者も御採集あらば 該品は大學 へ寄贈

顯微鏡術用 カナ ダ > 12 +)-山 ____ 就 丰 " Ħ

1 =/ 攪拌 フ ホ 12 ス ム」ニ「カナダ 泡沫ヲ生シ ノベ 攪拌 n +}-七 ム」ヲ溶解 # V 1 未 タ溶 セ ン 解 ŀ セ ス サ 12 12 = 前 æ

叉 7 17 1 フ ホ n 4 コートーカ ナ 3% バ iv サ 割 合 == 定

中 III 久

知

答 羊掛 ス 藥種 上デ ケレ 屋 能 78 3 硬 ク蒸潑 y 7 買 ナ ٤ n セ ダ ヲ度ト シ 12 メ、 カ + 小 シ 艾 ,許棒先 18 (數 12 日 + 間 + 2, = Æ 7 蒸潑 着 ウ セ 息 3/ ダー 氣 4 7

第二卷

動物學雜誌第廿貳號

明治廿三年八月十五日發兌

してとうちょけ かけからしていていこうこう

の夜光過ノ話

夜光蟲ハ學名ニテ

Noctiluca

ŀ

云と

郷光チ

發

=/

テ

海

上

ナ

理學士ドクトル 石川千代松

輝 P.van Beneden 也 Doyèreハ始 スヲ ズ 洪 種 本 以 ナ ラ往 y 體 メテ h = 就 古 ナ 其單細胞蟲 シ + 3 裸體ナル ツ世 タ テ jv ハ ポ 人 モ ァ注意 ノア 說 有孔蟲或ハ根足蟲ノーナリト ナ iv IJ ナ ラ テ千八百四十六年ニ セ = ŀ ズ ル ヲ證 =/ = ラ或 ŀ 多 彼 ハ之レ カ y ノ有名ナル 3 ヲ = 海月 至 æ 關 IJ

云と始メテ夜光蟲ノ研究上ニ於テ真路ヲ開キタリ、

ナル研究チナセ

圧

瓦

ハ夜光蟲

が負傷ヲ受ケタ

ル

片變體

ス

12

7

=

就

き有要

へ夜光蟲ノ口邊ニ於テ齒狀ノ突起物及ヒ觸鬚ノ他ニ又タスに胞子増殖ヲモ見タリ、千八百五十四年ニT.H. Huxley及に胞子増殖ヲモ見タリ、千八百五十四年ニT.H. Huxley

裂增 然レ 毛、 狮 識 タ 及じCarus 云 = シ ラ大 個 就き多ク誤解セル所アリテ テ其單細胞蟲 ル モ 觸量、 殖 71 ハ反テ退步 亦 污 ノ鞭毛アルコトラ發見シ同年ニ Johannes Müllerハ鞭 七二 リシ、 如何ナル場合ニ於テ斯ノ如キ形狀ヲ タ盛衰アリテ千八百六十三 = 就 增 ۱ر + 口裂等ヲ欠ク所ノ夜光蟲アル 夜光蟲ヲ以 加 面 千八百五十六年頃 = Baddeley ハ夜光蟲 十云 ナルフヲ説 也 白 リ然 キ實験ヲナ ハザ v 12 圧 テ單細胞蟲 き出 人問 ヲ得ズ、Dönitz 多ク サレ 3 社 夜光蟲 進步 13 年 會 レ 頃二 = 形 氏 非 般 セ 至 7 12 ラ , ナス ヲ説カ ズ 題 就 所 y モ 此二氏 亦 ŀ 像 + Engelmann ナ 余輩 7 見ズ然 タ其構 云 ŀ v E 3/ 别 ス 張 テ ,見 1 學 分 y 反 造 I)

研究ヲ遂ヶ曩ニぶっしゅが見 單細胞過三就キ實ニ多ク發見ヲナ テ 千八百七十一年二至リ夜光蟲 タ " 同氏 始メニ 胞 子ヲ 3 生 in 所 ノ歴 ズ シタル學者Cienkowsky 1 ル 史二 E = 1 1-7 = 就 以 キ新 就 テ + 全 充 時 代ヲ 分 ク胞子 ナ 建

夜光蟲ノ話

第貳卷

25三三五

廣 誌 告 廿五 H

發第六

Z 說

最 東 近 京 12 0 於 地 る熊 質 本 衞 圳 4 震

圳 114 質 國 11.4 地 質 ft 12 於 斑 3 鎚

地

義第

 $\pm i$

0

演ら(

地

震)

理

學

士

鈴

木

敏

東京人

類學會雜誌

•

月

回

發

免

##

代價

郵

稅

共拾壹錢

冊前

金全六 **.**

♦♦

Ó

第五 第

號 **Ó**

•••••

五

回義

物

炭

0

成

生

校第理農 15 Ъ. 高 7 1 12 中 ナ 津 り 水 7 敏 1

理理 科 學學教 士授 横 山 叉 次 郎

③

Ö

٨

٥

③

石のの の・學・本雑講講 川生水 山常 **鑓陸** 床沿 の岸原 列 12 金銀銀 て 一つ (第二人) すの山で陸麓 み常の 臺郡洞 第司穴 **\$\$\$**

稿則 震帅地罪東陸 報質獄●部中

き於及走の◎告調の能には◎ る九二際態の由州山山 查火本上具雜 豐の石縣古東 ま脈西脈谷 後功の石の部 及南のよ間の能玉綿湖を報 河部交り 鳥●滴●底除 卵奈石奇なく 南流に叉霧 北の雨すぞ 石佐●哉るの 兩方量る出 學石雷平外 半向最所す 士礆落原は 令多の理 のはのあ上 、の火由 對」が結り古 要曲に 馬イ果のの かられる セの米湖 便 井 ル三國底 5 泉疊大よ 地の紀古あ 水噴植生ら まして、我は 出物物が その學の

地●●寃の●

助高學物 技 **絵學士師** 矢 鈴 昌永

賣 捌 三日込金育丁本區拾動 目橋神錢物 通樂氣學 樂郵稅 丁 丁錢) 商 店地金

就廣源 原井 邊 0) 食禮 及尼天風 田知 村 廣 井 君禮 古 12 答 京東西ナ

陸河

6流

梅の

女

雨長信

のさ州

源に化 因就安 批に

誌中博小壹等地 圳 牛部教 理 塵 教 科

生子

抬

前前 保田地區 町裏學錢 **有**文會郵策 事稅策 事就不 上所

若●田期郡洋正○拾 發 林古村遺ノ諸五記壹● 氏代石蹟十嶋郎事錢有 ノ斧川●器經一次 行 旅及郡山石歷●會 行鏃小形器報陸, 等圖山縣等告與通 所 田漆 一個第 國知 村山 F 入四二回 上北部說 六東丁京 习村 1) 發 代 目本郷 田龜次郎(田代安定 見ノ古棺 竪報 東京 器 Ħ 雅益羽 朱 羽北 15 圖雄 前念道 入輔 藤 重圖 ●珠北 犬塚又 學 岩關見順村國 郡石禮太坪 和世文平井

病促發者陸

す見の中

賣 捌

石

12

就行

是ら

及

、地

球亚

の細●東

●軌亞我西

道大國走會

2州能南降

就に登北雨

仝 哲

學

所

112

口

アリ、 十八年二 IV 所多 ツ、 Robinハ夜光蟲ノ構造及ビ 胞子 出來ル時二於ラ核 增 ノ分裂ラモ 殖ニ 就 キ又タ得タ 見タ ル 所

夜光蟲 核、 7 アリテ **シ** IV 集リ 所 = 、共底 核 本 1 網 構造、 狀 r ノ觸鬚及じ一 ŋ 7 = 口 ナ ヲ 圖 3 テ諸 開 夜光蟲(第 中 ク、 t 本 21 方 Military III ラ鞭 觸 = 射 ブ原 慧 14 毛 圖 形 チ .E ス 質 具~ ر 而 ハ 球形 口 テ此 .23 觸鬚 口 唇 原形質 或い 1 f 面 ノ本 橙子狀ヲ 下 鞭毛、 = = 集 深 於 テ多 キ溝 12 ŋ ナ ۱ر タ

時

食物 ナル Æ ۱ر 常 1 ア = 動 乔 物 食 或 ス ル ハ 植 7 アリ 物 = シテ (第二圖 時 ŀ シ テ 自 己ノ體 3 ŋ 大

生殖 二個 モ ク先ヅ細胞核ヨ N ラ夜光蟲 ノト 娘 þ 體 他 F ナリ各其欠乏スル 一樣 + カニ個 21 所謂游泳胞子 = ル シ = FINE TO SERVICE THE PROPERTY OF THE PROPERTY O 7 リ始メ、 テ リ(第三圖 F ハ ナ 全體 jv 所ヲ ナル 其全ク分裂セ = ノ單ニニ娘體 رر 新 他 毛) 而テ游泳胞子ヲ生 ノ單細胞蟲 = ヲ生ズ 生ジ 全 ル 后蟲體 ル ク二個 ニ分裂シ ニ在リ = 於 ノ同 4 26 分 ズル テ ル ナ F 樣 V 個 テ 同 ル ナ

> 於テ 圖 中ヲ 單ナル球體 ヲ以テ胞子増 リ八個、 ヤ、未タ明カ ヲ生ズ、 第四圖)、 々二個 游 而 ۱ر 始 泳 テ 此实起 此接合八夜光蟲 十六個等二 メニ ノ夜光蟲 =/ 后チ各體 トナリ體内 (第五圖 ナラ 蟲體 殖二 ハ分レ ガ 開係セ 三變化 八接合 N)各又タ變體 分レ モ 長 テ二個トナ 1 1 シ + 逐二 原 ナ生ジ鞭毛、觸鬚、 12 1 ナ 增 鞭毛ヲ テー 形質 Æ り、しゑんこうすきい 數百 ノナ 殖 二、收縮 1 3 生 ノ小體 リ又タ分 1) 如 ナ テ夜光蟲 iv ジ F 何 逐 云 7 ナ =/ テ N 7 ヺ -リ(以下次號 生 體 關 y 小 V 口等ヲ失ヒ 1 テ 係 ナ 體 面 ズ (第六及七 四 ル iv チ ナ 小 個 有 雕 = 接合 突起 至 ス 叉 V 1 簡 ル 水 ナ 3 12

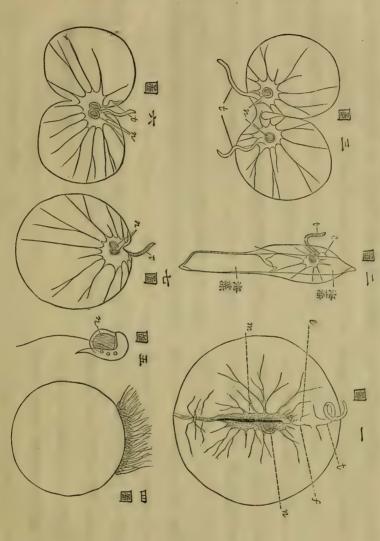
継過 ノ話 (前號三〇七頁 ノ續キ

前號 彼所ニ這入タ ۱ر 二、或い其他僅數 セ 全 マス、又彼話中三〇七頁十三行目「蟲 ク = FII ۱ر 刷 私 人 , 及じ ノデ 此話が寄書欄內 理學士ドッ ノ哺乳類」ノ十字が脱ケラ居り 校正 本號 者 ヨリソ , 不 Ի 注 رر N = 場所替 載 意 飯 セ 3 ŋ テ 起 アリ 島 ヘヲ ハ必ズ豚」ノ ŋ 魁 タ 70 此 12 ス 所 問 扩 7 述 シ 違 7 F 載 タ デ

フ話

維蟲

第貳卷



ナリト云ハレ千八百七 如シ ナル 間 后ニ 鞭毛蟲類Dinoflagellata リテ始メテ充分二明 明シ夜光蟲ノ接合スル 増殖ニ關係セルコ manハ夜光蟲ヲ以テニ 千八百七十二年 - All-蟲ノ構造モ亦同氏ニ至 シ接合ト胞子増殖 コヲモ實際三見、二年 當時へ Cilioflagellata 云ヒタルモノ)ノ 至リ猶 云ハン 關 ニ至リタルモ 係アル タリ、 ボ深ク研 æ 夜光 + ヲ 究 證 カ ラ

丰

=

品 ジノ話 速力

ナ

V

18

其

V

丈ケ

細長

ナ

ラ

TH'

IV

7

得

ザ

w

次第

ソ

シ

テ

且

ッ

長

+

部

分

ガ

出

來

12

譯

デ

ス

成

大

度ガ

遲

ク

テ

新

生

ガ゛

シ

B

塲

合

デ

群

Hill

1

前

1 方

=

頸

F

申

3

テ糸

1

如

ク

=

細

ク

3

+

ラ

ズ

(亦全體

ノ

恰

好

=

丰

關

係

1

7

ル

7

デ

例

~

38

今

申

第一 圖、 無鈎線蟲自然大ノ圖

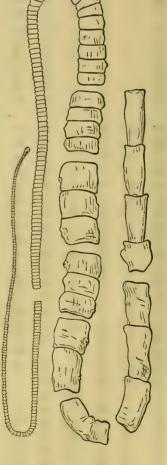
ㅁ

1

71

jv

ト氏原圖)



片節 塘 テ出 逐ゲ 大概 合 タル 拘ラズ ッ ノ定限 デ 新生迅 ハ ル 以上 長大 カ 或 7 ルハ **滌**蟲 ノ滌蟲 速 ۱ر ハ連繋ヲ 大便 ナ 盖 ル ニ繋ガリ居ル片節ノ最多數ハ種 ガ 无 = シ最後二在ル所ノ片節ハ全々成熟 離レテ各自宿 混 出 成 來 熟 シ IV = テ 理 至 排 屈 出 12 デ = 七 人 ラ 主ノ肛門 ス N シ 双 丰 1 此 時 = 事 7 由 3 リ匍匐 要ス رر ル、依テ 只大 類毎 ル +}-3/ ヲ

色々 節 後端 其直 岩 頸 + ス 决シテ同 頭 程完全ニ 所 シ反對ニ ノ發育 間 在 ジ列 ニハ 後 3 IJ = = ル筈ナシ」 一尋テ 切 在 最老最大ニ デ 發達順 新片節 度 y 7 ノ狀態 ル諸庁節 最新 别 ナ IJ ケ ル 7 片節 以上申 ラ 序 且 =/ ナ ノ出來ガ ガ シ テ 一ツ最小即チ最幼 ル V 1 表 洪 最幼 テ最 ٦ テ ヲ 生 見 出 刻 ナ =/ ジ シ、 IV +}-= 3 E ダ 遅クテ成大ガ 熟シタ 連ナ B 750 V リ最老 ル 先が前 事 元 ル テ ヲ ア N 情 毛 片節數 つけ節 糺 ŋ ニ至ル發達順序ラ示 ル片節アリ、 1 ナ 端 デ 7 セ V T ス 11 速 N = 抓 敦 7 w ガ 21 縧 カ 多ケレ ナレ ŋ 頭 温 ク 或 Æ ガ 1 皆 縧 此 7 兩 12 ッ 皆 同 蟲 雨片 ŋ 端 細 11 =/ 多 頭 樣 テ 丰 = テ 21

第貳卷

ガ

ラ

大

-1}-

=

抓

ク

非常

1

差異

r

iv

۱۷

如

何

譯

71

ŀ

云

フ

=

抑

E

終過

1

節

۱۷

特

=

之ヲ

· 片節

1

稱

~

テ非

本

來

1

性

質

رر

各

X

卷

1/1 却 1 ---= 説さなだ H 先 =/ 1)" 7 温 T 體 依 構 生 V 活 11 造 縧 7 過 有 詳 樣 + 17 iv 知 並 温 テ = 置 發 21 腸 生 71 ガ 子 方 ナ 25 ッ ナ 法 ラ 7 扁 能 ス ク ク 細 前 知 長 號 ラ

リ IJ 全長 デ 成 節 テ 長 K 甚 17 テ 丈餘 長 ガ 'n -1}-3/ 成 + = 立 二分 達 異 テ 同 ス N N = チ 體 示 者 過 軀 毛 #" ス デ T 45 æ r y N ル 者 デ 7 然 アレ ス -例 N 同 18 = 叉干 節 13 ジ 縧 僅 1 過デ 以 數 カニ Ŀ 並 四 T = 節 IJ 節 體 ナ r 当

1 1 節 個 連 性 デ 合 體 ス P > 昆 w デ 語 老 T 3 IJ 7 ナ iv 田 成 换 即 12-- 殼類 ガ チ V ~ 各節 销 w テ 7. 所 言 狀 15 謂 ガ = 群 相 ---140 見 繋 疋 體 IV ガ デ 體節 滌過 蟲 r IJ n テ ノ資格 ŀ 數多 左 全 維 V 7 7 温 11 有 1 别 個 さなだ チ 3/ 物 體 多 成 デ 小 形 數 P むし 獨 ス 12 疋 iv 立

混蟲等

路路

節

數

77"

A

ソ

定

7

y

テ

居

1V

ガ

縧

温

1

片節

۱ر

巴二一

疋

ナ

V

11

其

群

體

7

作

IV

數

=

定限

h

テ

ナ

イ、

故

一片節

ノ製

75

小

ケ

15

縧

温

21

短

7

叉其多

1

牛

非常

=

多

餘 1 7 為 y 如 緊要 丰 × 次 = 第 縧 事 ナ ガ デ 非 ナ 11 **滌**蟲 常 = 長 類 大 == 於 ナ ケ IV 12 7 ガ 節 r IV 多 1 少 デ 21 = 形 44 體 w 學 上 此

1

澤 縧 = 7 通 昆 過等 蛊 定 新 山 ッ y 片節 テ、一 昆 = 過ナ 據 新 活 體節 所 生 丰 1 片節 生 1. = ス テ IV 居 於 ズ 二正、一 體節 ۱ر テ 12 21 N 叉譯 致 素 間 ۱ر 何 > ۱ر 3/ 3 縧 續 處 7 .17 継 過 解 蟲 斯 々新 ス = 於 IJ 樣 1 片節 片 縧 テ タ ハ ノ 節 温 ス IV = 群 ノ 一 w 7 r 1 ヲ 生 此 デ 豐 رر .71 較 無 端 T ズ P デ 問 P n IJ 1 1 前 出 者 フ 7 N 即 端 來 チ = **ブ**、 力 デ F ラ 今 P 1 44 云 〉片節 縧 ッ IV H IJ フ 品 者 デ シ ~V* 體 Æ デ タ **プ**、

片節 生 居 フ 4 頭 = III ル N F 7. IV 部 IJ IV 1 モ b 申 成 著 = デ 1 分 シ 大 從 ガ ス、 = テ 3/ 特 3/ E テ 7 即 違 テ 後 生 縧 チ 别 熟片節 方 新 =7 蟲 テ ナ 片節 居 = 始 1 w 壓 出 構 メ w 1 3/ 來 ガ 7 造 成 片節 遣 生 始 矢 *)* w ラ × 張 ズ IV 部 28 y 同 誠 3/ 時 所 分 テ片節新 疋(一 時 = . デ ガ = 小 此 7 7 生 # IJ 頭 ル 個 殖 -2 ク 1 體 器 生 7 ス 直 ル デ 1 丰 發達 生活 頭 止 此 ガ 續 4 如 1 ス 々新 7 形 = 尋 12 テ 具 21

滌蟲 プラ話

動 從テ之ヲ擔 也 物 7 被 = 3 = IJ 左 縧 モ 7 過 ル ŋ 頭 -1}-棲 1 形 ウ x 紙、 ナ 12 膓 12 7 内 大 デ 小 狀態 7 = 異 1) 同 7 ガ 决 ガ ス T 3 併 テ IJ 3/ 70 樣 ナ ス ガ ガ 1 是 ラ 1 大 申 21 種 V 吸

概附 式 ガ ヲ 出 著器 以 豕 テ IV 區 モ 别 構 1 デ 造 1 為 分 類 × 配 家 = 置 肝 ハ 11 **終**蟲 要ナ 之ヲニニ IV 類 7 分 目 標式 標 科 ス 1 致 N 1 下 3/ =3 當 = 7 入 ス y テ V JĘ: 扨 IV 標 テ 7

縧 1 ス 聯與中 ナ IV さなどむし ル ガ故 1 Tæniadæ = 吾人 ١ 7 主 最 ŀ ŀ 云 Æ シ žŧ テ人 意 ル 類 ス 科 ~ 並 丰 = ガ 所デ 温 7 JÍN. IJ P 潤 70 IV ス 寄生 此 ッ 科 3/ ス テ ル = 此 屬 モ

科 1 附着器標式 次 1 如 ク デ ス 先 ツ 必 ズ 四 個 , 吸 盤 71

第二圖

有鈎絲蟲 ノ頭

七倍廓大シタル局

形 7 = IJ 3 デ 1) 7 1 3 恰 3 テ Æ す Ш 四 N 方 3 ふく = 周 间 1 ツ テ 1 1 作 居 壁 用 y 21 笳 ア 4 為 肉 ス、 質 =/ 又頭 各 デ 7 吸 1) 般 組 -70 21 丁 織 =/ 度 テ ハ 縮 训 猪 3 働 口 テ + 1

> 各種ヲ K 着 込 1 器 筋 外 盤 頭 , = 18 21 違 只 腸 肉 タ 10 1 -1 先
> ヅ ET IIII 頂 更 在 IJ 四日 內 七 1 别 致 附 上 ガ ツ 面 IV 數多 所 ス 7 此 3/ 屬 1 7 撮 ル jv テ 顶 吸 7 1 ス 自 盤 朋宛 = 如 Æ N 盤 3 IF テ之ニ 7 在 ノ r 鉱 7 1 1 デ 在 如 要 デ 持 = 1) 3 殊 テ之ヲ ナ ア 懸着シ n IJ 7 ツ 吸 延 jv y 所 成 = 1 徵 鈎 3 7 3 V Ŀ バ 候 外 着ク ブ シ IJ ル ナ ス P 大小、恰好、數 直 冠 出 デ ガ ス ル == P 突 共: 丰 ガ 7 7 ダ リマ Tæniadæ 戴 叉多 自在 V 丰 上 ス デ 7 出 = 1 在 デ ス モ テ " ガ バ 出 種 3/ 居 r y 種 、排列 = y IJ 來 類 ス 7 於 = IJ 3 -40 類 7 12 叉 3 ケ テ ス 21 ス E 等 IJ N 銦 贩 ۱ر 種 引 是 或 ナ 附 盤 征

=

۱ر

ŋ 並 ゥ 7 デ 置 ナ テ緊要デ = ... 3/ 肉 此 " 7 止 色 科 n 食 メ ヤト ガ 性 ŀ デ 21 當 r 主 シ 1 1 今申 變化 淵 y F テ IJ 類 前 y 7 ス 水住 只裂頭 ガ ゔ゙ シ 猫 其 7 ス ク 大等 通 動 ŋ ガ 頭 縧 物 7 اند 、附着器、 温 F = = ス 棍 寄 æ 1 1 棒狀 今其 縧 在 申 生 温 ス N ス デ、鉤 變化 殊 毛 IV 類 科 1 毛 デ = 鉞 ナ ヲ = 毛 1 在 ナ 左 ガ V 就 放散 テ話 K 樣 w ル 18 7 我 ガ ŀ h 云 狀 叉 K 3/ 述 决 人 フ = 7 ブ = 取 譯 類 配 セ IV

共

譚

加

何

ŀ

云

フ

=

25

即

of

SILE

性

4

殖

發

等法

ショ

為

ス

寸

P

中

シ

テ

置

牛

-70

3/

タ

扨

テ

目

今

デ

諸

學

上

縧

蟲

=

見

IV

彼

1

題

象

7

右

住代

交背

法

Hil

=

依

テ

記

刚

致

3

ス

該 者 前 右 ガ 3 リ非 顯 絕 21 1 銀ヲ 7 非 他 出 ズ = = 1 名 非 #: 動 テ 3/ 物 7 7 " X タ ケ 部 出 ij テ N 氣 テ 3 類 11 Æ 1: = ス 71" 1 代 付 ŀ 同 ŀ ·E 交番 往 I 113 丰 H シ 27 ス フ 縧 デ テ 1 同 ル 云 訊 蟲 樣 ۱ر Æ フ 明 宜 1 Pallas -飁 7 チ 追 象 流 此 引 H ガ 水 : = 21 r 70 1 前 N 根 テ ٧ 號 7 = A 17 比 th チ ソ JĮ: 百 = 發 ~ 見 後 此 年 Æ 學 根 シ モ

生代デア ピ テ デ ナ 雄 一片節 居 有 7 , 性 生 N iv 殖 的 ーガ 語 是 器 4 IJ 稱 P 殖 7 = ヲ 7 3 N 生 换 曲 7 シ ラ 為 37 テ 適當 テ 左 テ 共 觀 テ ス V 言 所 以 無 ル デ 11 性 テ = 1 ~ 継過 ゴ 次生 繁 18 的 4)-殖 = w ナ 縧 縧 代 生 ナ 以 温体 為 盐 = ズ テー 中 屬 ス IV Æ 數 = = ス 形 二樣 個 12 , 群 者 ナ 体 片節 生 b V 個 代 看 (Dimorphic 18 体 此 ガ 做 等 各 含 ス MI ~ ۱ر 1 70 谜 皆 及 + V

排 蟲 7 着 デ 3/ 形 殖 ガ 11: 41 Æ IV ス ナ B 3/ 器 作 -者 7 腸 テ居 ス 冽 7 r 1 或 他 IN 1 形 iv 3/ IJ IJ w 7 Ш 内 作 1 ナ 附 質 棍 = テ 欠 容 塘 ル 7 70 = 用 ッ IJ ハ 便 ア 着器 棒 準 ス +}-1 即 ガ ス ク 所 P デ 7 利 IV ガ 形 共 チ y 11: ~ 1 ジ デ P ス 全 往 ナ 其 ツ ۱ر Æ 7 3 テ テ V w H 備 寫 外 游 __ Mi 牂 ル シ ナ 群 デ ガ 々叉其外 放 チ分業 7 般 1 役 テ リ ラ =: 離 体 体 此 =/ 散 此等 ナ = テ 外 形 排 營 21 八" 3 7 物 配 云 赕 居 觀 又 狀 出 テ 宿 生 75" 25 置 ノ 一 着 Ŀ 店 濟 フ = ラ ~ 난 主 1 全 かち 迄デ 片節 腹 種 附着器 7 又 為 ラ 群 1) 1 3 頭 題象ニ 媒 部 樣 特 V V 腸 体 7 メ タ ん性 介 背 别 ナ 內 = ---ス 12 h 1 彼 土臺 7 見 部 ス ナ 1 入 Ш = 外 所 往 76 大 用 非 iv VI 1 ~ w , = ナラ 鉤 變 此 K Ш 差 排 エデ之ヲ 7 ·V デ P 附 ズ + IJ 純 ス、 所 7 别 3 造 T 12 = V 砉 ズ 數多 異 7 1 粹 ガ == w 11 七 E 7 吸 作 腸 1 セ 1 此 無 テ 頭 + = 3/ グ 盤 放 Ť 外 2 內 所 1 大 共 1) ツ 2 デ IJ 散 フ 出 故 概 テ 特 全 ル P = 贩 今普 狀 12 只 終 緊要 類 = = 梨 別 者 IJ 11 游 懸 7 置 扁 生 = 千 ナ 蟲 デ 7 ₹/)

縧 温 諸 种 附 着器 北 見 18 隨 分 種 X ナ 12 形 質

此群体中二類 個 体 共 生活上夫々ノ 務 7 y テンチ 負擔

所ニ 消 流出 孔 先ッ大同 ス、 اد 3 F ナ 此二水管ヲ見テ腸デア 3/ 一ノ横走管ニ テ體 物 隨 主 ~ ٥, 7 失 殊 勿論 分 ナ ス デ 3/ 太 中 七 IV w 25 = ス 滌蟲 環狀 水管 仕 ナク 頸 ガ 小 7 左 E 異 部 其 右 掛 ス ガ゜ 水管 體 他 デ 後 7 4 21 リ左右 多 右 前 右 中諸 方 = ス 3 塲 ガ ノニ 外 IJ ノ二管 = 1 r 所ラ 水管 四 水管走行 7 行 ナ 所 條 IJ 水 ŋ IV 相連絡 ク = 管 生ズ F 7 £ ۱ر 7 = = 1 -7 尾端 小 連 3 = 3/ ツ セ 1 21 テ多少正順ニ 枝ガ 頭 ン、 考 テ V ,v = V デ シテ居 多少 沿 此 段 ナ 流 = 1 ~ 外開 テ 中 V K フ ク 尙 動 デ 外 テ 外 性 ノ差異 = = ŀ ホ シ 入込べ、 皆 細 走 2 = タ = 1 老廢 ス、 テ ロナ通ジ が、 開 " 層 " 7 並 居 ナ 群 詳 ク ダ ガ エビテ居 7 决シ 有 __ 物 iv 1) 體 =/ テ 終 條 ヲ 1 y 毛 ソ ク ノ學者 1 居 旣 體 1 前 テ 7 シ 視 = 7 外 左樣 デ 全

3

1)

7

昔

21

第十二

池 田 作 次 郎

活潑

71"

爪

以

グ

不

ダ

毛

斜

見

ガ

12

卵狀形也 テ引き寄せ 云っ甲翅類 五月下 俗ニ之ヲこがねむしト云フ、 柔毛ヲ 逃 特 生 輝 3/ フ テ 7 シ テ常 旬 双 3 其 胸 h 12 N = 之 ク こたるば、らにせら (Cotalpa lanigera,(Linn.))ト 其內 意ヲ示 以テ 北 3 腹 ノ前 モ = タ 部 = いらめりてるにあ (Lamellicornia)科ノ一種屬 ヲ ŀ 部 7 リ六月下 12 1 = 面 , 日 哈飛國 葉裏 背 ŋ 能 翅即 所 宛 = 拖 21 藏 光 ŀ ハズ 少 ス 以 21 面 モ = ク ŀ 黄 v = 力 也 シ 1 チ 照 潜 然 Y 旬 居 少 甲 V 金 力 F 7 圓及ど 云 居 伏 3 V 1 7 ル、 光 シ 翅 見 此蟲 間 如 ク N ス 托 フ 耀 ハ濃黄色ニ 或 時 1 赤 是 ク見 夫 = ı チ V カン 在 則 体長凡ソ一英寸位 F V 有 色 ハニ三枚 = V 140 なだ地 性 依 此 實 ユ、 7 リテ其數常 ヲ 手 此 ス y, 帶 畫問 1) 1 彼 蟲 ,v = 終年 如 併 電 ₹/ 1 1 毛 E 然 らに き蟲 方 特 光 居 シ テ 1 銅 葉 洪 逐 色二 = 性 V ナ 光澤アリ其能 1 テ 學 ぜら 냰 7 = テ 發 共 が = 1 = 夕陽 己 動 21 小 出 射 3 3/ 光 ラ 蟲 連 市廣 甚 現

テ

其名

テ

稍

7

害蟲雜錄第十

梨樹害蟲

續

+

害蟲雜錄第十

申シ

٦,

ナ

以下次號

過害

7

12

ŀ

ズ

ŀ

0

其

ハ

ナ

カ

ラ

ス

n

21

柔

年

此

=

申

毛チ

具

ス

ガ

ノ由

テ

リ

7

白

+

テ

此

シ

而

3/

7

强

シ

若

部

デ

前

端

並

輝

層

ス

IV

如

頭

部

1

7

y

7

ク

照リ

V

ス

=

也

=

ク

ŋ

第貳卷

33 1111111

頭

片節

1

显

ナ

N

點

21

右

-

述

~

~

3/

タ

1

3

デ

ナ

7

~

汉

外

也

7

7

ガ

出

死

1

Æ

,

デ

ス

テ

持 無 ス チ " 是 7 只 セ 21 其 彼 ン 背 15 1 吸 V M F 盤 h 腹 Ŧ: r 矢 申 面 張 ス = 7 都 æ 腸 1 台 內 1 B 如 條 = ク 吸 = 縱 也 强 着 滞 壯 7 ガ ナ 作 在 N 筋 用 w 1 1 肉 壁 7 3 ル 7 デ

ガ裂ケ テ 居 w 樣 ナ V ۲۷ 共 科 7 裂頭 b 形 容 ス 12 , デ

者

ナ

V

11

吸

清

ŀ

名

11/"

5

7

ス

ツ

,

吸

潘

7

ル

ガ

為

ヌ

=

可

3/

ナ

第三圖 頭サ凡七倍廓大シタル圖 ル裂頭絲蟲



本 ス 7 = 誤 ~ ŀ æ 縧 頭 + y 7 盐 部 デ 矢張 分 特 = 性 21 今 ツ在 質 疝 モ 經 ガ 申 系 IV P 1 3 ガ 1) ス デ 無 7 通 ス イ ス y h 即 頭 共 人 チ 神 ガ 1 此 中 經 思テ 所 系 = = 坐 居 1 27 主 7 7 腦 占 部 3/ ガ 即 タ メ 7 テ チ ガ y 居 腦 是 ~ IV 1 21 ス、 全 稱

> 經 容易 前 系 外 闕 經 小 7 神經がシップ 枝 系 = 3 1 部 或 認 ガ 75 3 21 3 細か 分 放 體 2 2 1) 胞を 微 出 IV = 诱 分 結 細 切 3 ۱ر I オ 界 組 主 テ , 1 7 3/ 絲 題 75 織 F ガ ス 視 出 或 710 微 花 中 3 IV テ 兆 此 1 鏡 ダ = I 等 jį: 埋 極 不 70 = ŀ 沒 周 掛 × セ ۱ر 判 + 圍 然 テ 5 =/ 1 F 然 細 テ 部 3/ 12 ۱ر ŀ 組 ナ = カ = 迚 =/ 織學 非 存 丰 ガ ソ モ テ シ 在 顆 ラ نازد 出 居 粒狀 甚 テ シ 上 V 來 y 特 7 3 15 11 難 證 為 小 别 ス 物 1) ク 明 ナ 3 見 # × 只 斯 y N iv 1 ス = 成 游 之 被 ク F 故 IV 包 テ 立 帅 7 = 丰

前 = 通 經 ズ 系 IV 1 者 全 25 群 筋 體 肉 == 1 涌 排 ズ in 泄 器 者 デ ナ 7 w y ガ 倘 7 ス ホ 之レ 筋 肉 1 系中 同 樣 小 = 全 7 體 P

縦 7 יייי 走 ス ケ ス 排 n 筋 諸 泄 片 器 肉 節 丈 1 中 1 ۱ر 鮮 7 21 通 頭 明 走 ナ 3 1) N =/ 管デ 尾 7 端 シ テ P = 終 1) 至 7 IV = 最 3 7 後 テ デ 之ヲ水管 連續 片節 3/ 後 テ 端 居

E

縧 1 至 蟲 ソ 側 神 類 經 デ 個 或 直 ハー 條 卡 外 個 1 7 主 以 縦 上 ナ 走 IV 1 水管 3 孔 テ チ 片節 開 ナ 透 # 毎 71 テ 41 = ₹/ 共 界 視 後 F w 緣 7 通 易 ズ、 沿 7 大 フ 形

テ

左

片節 左 形 ŋ 3 右 狀 3 7 1) 後 5. 通 7 ۷ ___ 走 前 過 方 側 1) -方 テ 向 7 3 ・テニ 最 IJ = ス 後 朴 71 側 條 7 ラ 片節 前 側 1 ~ 大 b 神 經 + 横 Æ 經 To P デ + }-ハ 名 1) 至 IV V 叉左 神 vý w 12 多 ケ 經 毛 右 沙 1 7 ガ 幅 デ 3/ 出 側 廣 テ r 7 全線 神 + N ス -帶 經 虚 是 此 デ 3 1) 他 休 21 腦 是 諸 3 休 右 y 7 = Æ 名

V

3

蝕シ

居

IV

者

= テ

۱ر

P

ラ

++-

w

歟

棲 如 V 全體…… 蟲ノ形狀 葉ヲ害ス 1 シ、 所 V 11 居 之レ 並 思 = N ルコ却テ第十二ョ 其習 フ ガ 也 特 _ 驅除 卵形ニシテ 而 = 第十二ト 性 シ 胸 テ 部 法 = 其習性 至リテ モ ****** 同 長サ一英寸五分ノー 同 フ 長キ且 ر ジ シ ハ 未 7 テ 質ニ第十二ト リ甚シキコアリト云フ、 地中二 不可 ダ之ヲ研究 細 ナ キ絹糸様 在 丰 リテ 也 然レ 異 =/ 位、 植物 タ ナ ノ毛 IV ,v 圧 純青黑色 人 其 ナ ノ幼 = ナ 幼 以 ۴ 根 温ノ テ掩 其成 + ナ

ケ

也此公 翅類、 第十四 らい(Caloptenus femur-rubrum (De Geer.))ト云っ者 かんさす等ニテ重 一二コ留ラズ北部米國かなだ地方及じぺんしるばに モ 西部米國 なで類ノ内ニモ種々アリテ梨葉ヲ害スル者 あくりででー (Acrididæ) 科 此 處二 ノ地方二於テハかろぶでなす、 **叉梨樹** ナル者ハかろぶてるなす、ふきむるるが ノ葉 チ害 ス N ノ種屬即 數種 アリ共二皆ナ直 チい すぶれ なごノ類 モ實ニ あ たす 也然

クルコト

アリト

カ

云フ

凍害 成長サ碍ケラ 蟲害ヲ受ケッ 二分前後也 少ク 少シク長シ尤モ 置ク也而シテ別 ·Æ でむ様物質ヲ以テ 21 っ緑色ノ頭部チ りでふぁしあた (Tragocephala viridifaciata.(De Geer))トス 共ニ産卵ス ッハ分類學上ノ事此處 ロニ感ジ ハ七八個多ク 易 而 " iv ル 2 n 其他 者 テ 有ス、是レ此蟲 + ١, ذر ニー種普通ナル者アリとらごせふら、び ル也 勿論從テ他ノ病 梨樹 ス、 モ二十個 皆 ハ雷 = ナ 楓、 卵粒 地 Æ = = 害ヲ爲 **尙異ナル點ナキニシ** 枝葉ノ枯 = ノ中一二寸ノ所二於テ する人等モ同 位相 詳述ス可キ必要ナケレ ノ形 ノ特性トス 纒 ス 1 ハ 圓 メ外 = V 落ツ 罹 其幼 柱 リ易 面之ヲ 形 ル =/ 蟲 = 、此等いなで類 ク此蟲害 ノミ シ ク又冬期 = テ長 シ 掩 モ テ r ナ フ ラ バ畧シ ラ +}-= 卵數 ヲ 7) ズ 旦 凡 = 受 其 此 種 21 ッ V

7

ガ

某ニ當ルト云フ 1 夫レ之ヲ驅除 硫酸 杯 = 水二がるろん位ニテ好ト、 銅 7 水二 ス 溶 H 加 = ^ ₹/ テ 未 撒 ガ 果實ノ結ビ始 布 ス 可 シ 一がるろんい我 其割合てー メザ ル = N ガ八升 於テ 1 用 匙 彼

ト差シテ異

ナル

所ナク甚ダ能ク相似居

ルト雖圧翅ニ

於テ

(C. spretus, Thomas)

ヲ以テ重

ナル者トス

1

此

者

前者

第貳卷

如

ク

夜分

能

7

光ヲ

慕

フ

テ

來

w

者

=

テ

彼

中

夏ノ

夕

刻態戶

純

Æ

蝕害

ス

ŀ

云

或

然

ラ

7

此

蟲

モ

亦

他

ノこ

カゴ

和

T

出

U

ス

6 害 梢 逐 ひッこりー ク す 亦 葉 カン 氏 甚 西 樹 間 山 ダ 唯 邨 7 = 沒 胡 葉 对 カ 蛡 桃 其 梨 ラ ケ ス 科 他 葉 ズ 徊 w 比 丽 ワ)、す 1 ば = 1) 3/ = So ういし 以 1 テ モ 5 テ 如 此 王 軟 " 蟲 IJ とか 云 ナ カ ŀ 嗒 キ 11 る U 稍 好 葉 雖 n (金縷 Y 7 あ ス 形 求 ル 7 さらん ~ 醒 æ メ 梅 (共 テ 然 1 科 蝕 起 だ = 害 等 柳 + 付 楊 出 Æ 丰 ス 1 葉 デ は 科 21 ヲ 北 E 3

月

7

附

11

7 屢 入 開 女 " + 見 白 徐 12 P 事 壁 = 實 叉 冷 氣 也 洋燈 此 7 納 時 之ヲ) ル 傘 1 捕 際 = 獲 激 騷 然实飛 ス 3/ jv テ 轉 7 落 燈 21 火ヲ 誠 ス = IV 求 容 ٦ 易 是 ヌ テ室内 ナ V 吾人 w 者 生 20 T ヌ 息 ī w

殺 去 也 チ 振 然 -1iv 能 動 3 1 尙 = セ 1 基 ズ パ ナ 3 n 7 ダ 容 5 テ ズ 易 共 B 處 中 ナ 此 F IV 業 蛊 其 地 儘 上 1 ŀ 不 ス 轉 = 落 活 M E 居 4 渡 3/ テ之ヲ 來 ナ IV 者 ル IJ 後 ナ 時 為 V 暫 = 際 18 時 ス 掃 此 ラ 3/ 突 木 時 ク 等 之ヲ 然 _11 枝幹 = 飛 捕 テ E

達

h

ナ

ル

ナ

1)

F

果

3/

伙

12

平

中

此 白 下 特 " ク 即 ナ =/ = 7 蟲 更 其 在 者 色 形 3 N チ 3/ 旬 ル 害 デ 幼 卵 長 所 此他 秋 ル = 1 而 1 其 ヲ 種 蟲 凡 狀 蟲 或 3 頃 \rightrightarrows ++ 25 3/ 受 植 体 テ 21 F 1 ソ = 凡 テ 夜 必 モ = ク 太ク色白 頭 翌 3 其 分 產 凡 物 ズ 如 ツ 部 週 卵 テ 圳 赤 w 3/ 大 ツ 1 = 半 英寸 Ξ 幼 俗二 即 ٦ 於 中 1 F 日 # 脚 後 少 根 1 透 4 ケ 25 = 之ヲ 之ヲ 之ヲ ナ 後 明 + 年 7 直 四 21 於 蝕 腹 许 分ノ 力 也 年 = テ 4 害 白州 後 部 在 此 母 目 ラ = 為 ス = 黄 ズ 1) 蟲 死 1 = ス 1 ス V 福 其 特 春 至 1 尙 如 = 其 压 ス 内すとろべる 色也 數多 云 達 深 可 y 云 体 = = ホ + 稍 大 学化 卵 至 フ ŀ ス == 淺 =/ 1) 也 伙 P 力 3 比 而 iv 1 ハ 顣 夫 全 較 7 ヤ V 1) æ モ 3 シ 形 充 幼 二十 定 圧 立 テ F V 1 =/ 充分成 分 斯 常 宛 蟲 テ ナ 7 其 テ 七 n 稍 卵 IJ 粒 ズ = Æ 又 字 幼 成 如 地 カン 大 7 7 重 ぶと 成 育 育 中 色白 產 ク ナ 蟲 化 也 超 = 蟲 六 地 1. = h iv 3

第 V 千三 りてろる (Serica iricolor Say.) トス 者 同 3/ 甲 翅 類 5 らめり てる 12 フ あ 科 者 1 = シ 種 テ せり 彼 カン 梨

此蟲

生

斯

則

チ

成

過

生

存

ス

12

時

目

1

甚

ダ

長

力

ラ

ズ

雄蟲

掃

+

寄

セ

テ

火

中

=

投

ス

w

方

最

モ

便

利

+

w

. }-

ス

3/

深

7

籬

1

下

7

通

過

3

テ

堂

野

=

出

ッ

余

21

此

行

軍

=

從

强奪 V チ 多 タ ル ク ナ 研 ___ 助 大家 究 7 也 12 ラ ひらべる氏 モ V 1 蟻 ナ y, = 付 當世 ハ 一 丰 テ 種 , 紀 余輩 ブ始 ラ蟻 力奴隷 メノ 7 知 頃 識 ヲ 7 = 强奪 多ク 蟻蟲 廣 ス J 習慣 メラ ル 1

有 様ヲ 千八 左 百〇四 1 如 ク 「年六月· 記 サ v + タ 七 1 H ノ午 後 四 時 3 IJ Ħ. 時 = 至 ル

軍 而テ + 處 間 1 北 長 = 余 迅 # テ 大 Ŀ 速 ۱ر 八尺 == ナ る 行 ね 12 乃 赤 は 步 至 色 市 ス + ル 7 1 蟻 近 尺 ヤ 傍 = 1 _ 行 シ ヲ 分 散 テ 軍 共 1 ス 步 間 アン 幅 セ 公三 Æ IV == 全 1 片 四 ヲ 7 余 道 寸 見 フェ 路 ナ 足 ダ IJ 1) 元 7 經 ケ _ 越 IJ 全 近

見

ル

7

ヲ

得

#

y

=/

巢 廻 6 ッ 行 = 行 達 + 它 ク B " = IV 少 = 此 軍 3/ 巢 Æ 43 散 大 い 籬 亂 ナ ヲ ス iv 離 12 士 ル ٦ 塊 ` ナ = 7 來 7 大約 逐 y = B 二十 灰黑 ル ア 色ナ 步 以 = テ 其 3/ in 蟻 麓 テ 草 1 チ

軍ヲ 中 7 ル 黑蟻 見 此 軍 立 n ス、 3 ۱ر 皆ナ IJ 早 巢上ニニ三ノ黒蟻 悉 7 ク巣上 與内ニ 警報 = 出 テ 7 來 與 7 ツル赤蟻 ~ タ テ 來 IV 襲 ヲ 1 來 以 ス iv n テ ヲ 巢 所 待 中 赤 ツ =

-

y

1

食

ス

ル

7

ヲ

得

7)

12

=

至

リ

タ

ル

毛

1

7

IJ

戰 ヲ 見 =/ 暫 テ 時 速 力 後 = 黑軍 進 行 18 =/ 破 テ巢上 V テ 皆 = ナ 押 巢 3 中 登 == 1) 烈 逃 隱 シ セ ク y, 黑蟻 玆 F

鬪

V

巢中 テ水 7 = 越 於 1) = テ 亂 前 赤 テ 麥 入 蟻 = 畑 進 V 暫 == 3 入 時 同 來 巢 V 1) 1 後 1) 3 1 高點 谷 時 路 々口 -7 余 經 = 集會 == ٥, テ 黑蟻 不 再 幸 =/ E 籬 , = 1 颵 路 3/ F テ 蟲 7 チ 其 通 7 喰 行 喰 過 也 破 ク 3/ 處 道 テ リ 路 出 ヲ テ

人 ズ テ V 然 生活 叉 = 1 V 致 依 ダ 压 此 奴 2 y ス 奴 II. 下 隷 テ 隷 等 ヲ使 其 紫 種 ナ 1 21 不 役 逐 IV 在 次第 次 温 ス ナ 類 = ル 减 ノ弊 n 17 = 小 件 K 3-害 3 P 21 == 己 退 お y 1 化 テ 吾 V V 人 すまん氏 其 1 3/ 逐 度 々類 目 前 = 1 盛 奴 = = P 蒜 於 ナ 1 ば N IV テ = 糖 1 h = 7 111 み 從 3 類 3 ヲ 便 ナ E 主 y ラ Æ

今左ニ 分業 類 2 E 3 テ生活 其二三ヲ 1 ŀ 共 = ス 揭 分 w 業 ケ 21 單 1 シ ŀ テ = 生 叉 ス 活 Ø ス 種 12 內 モ 2. = 叉 , Ξ タ多ッ之ア 止 7 ラ ズ " 他 種

= 海邊 ノ岩石等 = 多 ク 附 着 ス IV 個 2 奇 體 ナ w 動

物

P.

4 一物界 於ケ 12 分業 時

赤

21

巢

ヲ

離

IV

•

7

僅

カ

三二歩

ナリ

丰

赤蟻

之

玆

第貳卷

37

尖

居

ラズ

M

胸

1

兩

部

1

共

=

稍

ヤ

黑

ク

且

銅

色ヲ帯

E

テ

褐

第十五 蟲 處 高 若 此 はりあ、いんぢあ 蟲 21 ۱ر 丰 3 常 其 春期 翅 7 音 長 = 11 サニ分 樹 出 梨菓 7 五 鳴 現 景 月 ヲ害 シ ス 1 1 周 始 1 テ 12 樹 蟲 (Euphoria × ス 英寸 ナ 間 = IV 內 蟲 ル 於 7 位 翺 圳 テ = = テ 層 翔 I =/ India (Linn.)) 最 形 テらめりてるよあ = =/ 乾燥 徊 ۱ر 日 モ 長楕 早 光 ル 也 皓 # =/ 圓 特 者 汉 K = IV 及 也 = 其多 シ 所 F 12 即 テ其尾 名 腈 也 チ 科 F ク 空 四 7 云 相 月 N 100 端 フ 如 者 集 1 成 末 2 也 1 IV 7 也 心 ル テ テ 可

.色也 色ナ 腹 淡黄 面 褐 12 而 黑 色二 3/ 7 ラ 以 " シ テ ラ不規 常 面 面綠黃色 細 r 毛 ス 然 則 ヲ 以 V ナ 1 短毛 テ拖 JV. 圧 黑 時 丰 7 = 1 以テ施 組點 或 v 居 ハ總身全ク黑色ナ n 1 也六脚 或數 2 V ヲ 居 有 ル、 21 共 ス 全体 甲 = 純 翅 iv 者 赤

r

n

也

株 春 半 或 出 N 者 現 18 枝幹 結 ナレ 3/ 13 1: 掛 12 圧 傷 者 第 5 二生 痕 HI B it 12 3 梨果 期 IJ 第 漏 當 生 = 出 喰 期 ス w w = 也 利 监 込 秋 所 3 即 IV 甘 遂 成 it 温 九 丰 = 孔 月 津 20 陌 重 液 ŀ ナ 出 7 = 3 求 樹 現 深 ス 食 水 ル ク 1) 1 果 切 老 徊

> 二條 ラ ス 者乎 居 4 ル 21 丰 夫 1 者 蟲 所 n 未 V IV ノ 驅除法 也 成 歟 ダンラ ガ ŀ 1 7 今詳 如 1 温 謂 911 デ 云フ 蝕 7 71 3/ 11 おく 其 研 害 ナ 而 = 可 儘物 之チ 倂 究 F 3/ シ 以テ少 5 テ 用 雕 3 之チ 陰 承 然 ス 形 B 26 知 可 何 = IV 12 驅除 處 於テ 先賢 ナ 3/ ス = 葡 = jν 偕 力 越冬シ 當 於テ之ヲ為 ラ ヲ ナ ス E 得 哉 果 ザ 12 丰 為 其 7 ル , ズ 法須 或 損 翌 幼 モ x 年 蟲 害 失 何 處 ヲ 地 カ ス ス ラ + 中 生 生 春 h = ク 亦未 何 活 云 = せい 前陳第 棲 史 フ シ デ = 息 亦 ヲ 4 ダ 詳 產 食 恐 至 12 3/ 卵 居 IJ 者 iv ナ・ 3

5000

生物界ニ於ケル分業(承前)

食物 セ 3 44 V F 其 12 = 同 仔 歐洲 7 井 過ヲ 運送 種 27 以 = ノ蟻蟲ヲ攻撃 奪 テ 道 奴隷 種 也 來 F 1 蟻 リ己 ク 1 室屋 ナ T F 3/ IJ ス v w テ使役 理 12 テ チ 修繕 巢 此 學 1 軍 種 = 士 = ス、 於 21 時 從 共 テ 奴隷 之レ 奇 7 K 石 ラ 他 ナ III 共 12 7 種 主人 養育 千 ニ行キ仔蟲 = ノ蟻 代 主人 巢 3/ 其 松 為 攻 成 力 メ 擊 己 長

1

水

葉

7

防

禦

ス

n

ナ

1)

食 Mi 7 免 テ 七 其 切 カ 最 IV IV 所 モ 1 杏 71 蟻 或 ナ 7 n 21 他 防 Æ 禦 1 1 方 # 1 便 他 ス 7 w 1 蟻 毛 以 テ 1 7 蟻 住 ナ 居 難 y 7 # 此 避 せ 水 テ iv 以 類 モ テ 1 多 木 ナ y ク 業 枝 ヲ

糖 幹 = 住 質 內 ラ 3/ = 空處 葉 分 Î 泌 3/ T 糖 以 y 分 テ テ 蟻 蟻 チ 蟲 食 蟲 ス = = 食 住 IV ガ 7 處 供 故 7 與 = ス 水 ~ 蟻 叉 葉 ヲ 蟲 タ 食 洪 10 其 葉 フ 木 上 蟻 中 3 蟲 1) 1 空處 多 來 襲 ク

= ス 蟻 於 IV テ 井 1 رر 之レ 蟻 h ヺ 木 攻 1 擊 = =/ 分業 以 テ 7 木 始 葉 × チ 木 防 禦 10 住 ス 食 IV ナ チ " 以 テ競 故 = 與 妓

ハ

分業

1

點

旣

=

高

處

=

達

3

B

n

7

以

テ

此

諸

機

官

1

如

キ

ハ

休 右。 = 內 非 = ラ 1 述 諸 ズ in 器官 ガ゛ 3/ 如 テ又タ下等ナ 1 ク 分業 間 = æ رر 行 單 ハ in = 生 V 人間 物 諸機官 社 社 界 會 = = ラ成立 1 王 行 3 行 1 ス V 23 -> ル ル 所 各 1 生 1 Æ 各 物 1

等 核 細 ジ w • 置 絲 胞 1 位 牛 內 間 iffi 物 = テ = 分 達 ナ E モ 業 亦 行 ス IV 12 2 ダ ハ h 굸 行 7 ク v フ 能 3/ ,21 細胞 テ Æ 21 V ザ 分 テ 1 だヲ成立 分業 業 ハ 12 手 25 1 分 人 ナ 1 ス 間 全 4 丰 12 ヲ 7 社 件 原形質內 無 會 3/ 21 テ各 生 丰 = 於 物 モ ロ々其長 15 1 ハ = 到 2 ル E 最微 底 1 行 高 ナ 全 ۱ر 等 最下 iv 7 V 事 同 ナ

> げ 1 ヲ掌リ 攻 ス いんばうゑる ル もるとけノ 所 益々己 = 於 テ 1 長所 如キろい 11 1 實 如 = + 7 專 以 各 カト テ H = 長 其 るとノ ス 者 專 w 大 E = 家 如 ス 1 + ナ ナ N y, 所 お IJ いす r 彼 IJ っせんノ テ各自 個 1 体 びすまる 內 如 1 1 諸 專. +

機官 無 運 丰 動 チ 7 = 111 テ ス + 12 Æ ラ 亦 2.4 筋 ス 同 斯 骨 7 食 1 = 如 如 物 ク " 7 諸 消 رر 機 無 化 官 7 ス JEV. N , 覺 具 21 消 ス IJ ル 化 器 汉 ١, 前 ル = 經 動 如 物 --7 如 1 == ナ 於 7 7 テ ハ

华 其 3/ 21 IV 開 少力 掌 テ 七 人種 一二樣) h 分業 + 12 = IJ 所 於テ幾) 3 1 異 テ 胶 E 作 y 腸 1 分 用 B 動 • オ 12 7 物 他 異 作 分 1 == 業 作 用 如 -用 T 7 ナ 丰 兼 下 7 n ル 毛 等 ナ 又 Æ 時 ル , 動 ス 機 物 E P 7) y 7 = = 依 多 ŀ 於 得 リ容 雖 テ 7 ザ P Æ ٥, IV 易 然 = N 細 至 ラ = 21 胞 他 ズ 恰 y 業 或 Æ = タ

果 分業 ラ == 變 ズ ナ 今 大 V 斯 圧 日 ル 此 余 7 1 善 輩 如 ヲ 事 得 人 7 生 類 1 w 物 共 E 71 = 此 界 1 吾 7 地 = 人 於 Ŀ iv 人 ガ = テ 類 現 欠 如 カ 出 7 3/ 最 वि シ Æ ラ B 恐 # ル 怖、 Æ iv 全 1 ス IN 3 " 事 所 分 實 業 , 1 死 3 J

决

ナ

æ

39三三九

第貳卷

物 界 = 於ケ ル 分業

牛

ケニ

自分ノ食と残シノ

食物迄いそぎんちやくニ

與

ザ

IV

そぎんちやくヲ載セ人力輓然トシ

テ諸方ヲ輓

+

廻シ

チ

7

物ヲ捕 住 in 剪 周 1 v ŀ シテ下端 リ名ケテいそぎんちやくト云フ、 ス 住 肢 圍 稱 w 1 = ヲ 體 ス 二於テ多ク觸角 12 ス ル 以 + ル S ヘテ以テ 1 甲殻類アリテ 前 そぎんちやく チ以テ他物 介 テ 1 殼 他動 部 問 フ Ŀ チ 食 == 物 , = 物 居ヲ占 ヲ = 殼外 攻 ラ發シ以テ己ノ近傍ニ來]-= 此蟲 固 <u>ن</u> __ 擊 ナ 着 4 ス 3/ = シ上端ニ大ナル ル 種 テ 出 ٨. モ 常 ノナ 食 Æ = =/ h 海 = シ 1 7 ナ 水 螺類 其全形パー テ 7 常 中 1] =/ 生活 弦ニ叉タやどか 7 = ノ介殼內ニ住シ 徘 __ 何 口 種 徊 力 ス ロヲ具へ 故 ル 個 1 w =/ やか 所ノ モ 其 ノ囊状 === 斯 大 , 他 ナ 口 カン ナ 7 己 9 動 共 4 IJ N 1 =

キ機官アリテ放ノ來襲ス

ル

井

>

自由

=

体外

=

射出

プ、

N

7

۲

云っこいそぎんちやくハ己レ

ノ体内

刺線

F

Æ

稱

ス

~

^

=/

ッ

=1

デいそぎんちやくカ

御

禮

=

何二

ヲ

3/

テ

Y

12

オ

介殼內

=

潜

え

サ

~

ス

V

ハいそぎんちやく

が刺線ヲ

發

=/

テ

チ

得

ルヲ

以テやどか

りい何

時

ナ

y

压

敵

來

iv

時

۱ر

直

チ

=

來

襲者

7

衝

刺

=/

テ以

テ

己レ

トやどかり

F

安全ヲ

計

7

吳

烈

=/

力

3

テ大

ナ

ル

章

魚

ル モ 7 , V 1 そぎんちやく ヲ *** 得 7 ザ 捕 n ヲ へ食フ 以テ رر 食物 他 他 物 ナシ æ = 亦 附 ヌ 着 然ル 己レ ス N = , ガ p 近 故) 此 あまずん地 12 如キ 1 1 分業 ナ リ、 毛 為 ₹/ 方 テ × 而 共棲 = = テ 此 於 困 刺 5 ス メ 線 ル ラ IV 木 = ル ノカ F 就 8 蟻 7 テ 1 實 ٢ 獪 7 ŋ = 共棲

層

興

味

アル

Æ

,

ハ

南

米

ラ

甘 テ 叉 自然 ノ蟻 昔シふんぼるとノ時 2 アリテ 甘ク釣 多ク水葉 ツ合 也 7 7 3 12 喰 1) 它切 知 E 1 V リ 居 = 大害 =/ IV テ 7 此 7 + 地 + w ノ木葉 ス カ Æ 同 1 地 方 P 多ク -1] = 而 硬 種 テ

カ 5 ラ 質 モ) = + 2 テ蟻 12 ガ或 1 為 ハ蟻 メニ ガ嫌 容 フ 易 如キ 三喰 他 七 フ化 切 ラ 合物ヲ V ヌ 樣 含有シ 二出 來 テ其 テ 居

難

IV

何 + カ 7 利 益 無 73 得 ル 可 iv = シ、 非 ラ 4 ザ どか v 3 斯 É 亦タいそぎんちやく ノ如ク己ノ住殼ノ上ニ

どか

りノ殼上ニ住

ス

v

11

先ヅ方々ヲ見物

ス

ıν

7

カ

出

來

食スルコ

7

得レ

17

いそぎんちやく二取リテ

٧,

是レ

3

1)

やどか

5

が食

物

ヲ喰っ時其喰ヒ殘

シ

タル

殘物

ラ拾

フ

傍

= 近ッ

+

來

iv

=

自

由

運

動

ス

るものあるにや後の考を待つ

聲

コブ

=

ブと聞ゆ潮を呼ぶの意よしてシ

ホ

=

Ł

F

リと云

どあるは疑はし或い海

鷗の一種よし

て鳴聲

7

ブ

=

ブ

É

鷗を呼 を附する 能く之に 茶褐色叉黒斑駮なる者あ らん歟さるよて n & Sea-mew & S ~ 叶 moucte 猫 り抑 0 しる本草 固 23 有 も共語尾に N 獨逸語にて See-mewe とい 0 啓蒙海 鳴聲をまねたるもの るも其鳴聲より導きたるも り潮水るとさい 剛 mew 0 條に江甌より大 或り 必群 mewe なり佛 形 など へるも亦 L よして -語 鳴其 Ŏ の 12 75 ~ 語

勢物 といって 十六夜日記 下學集に 12 るべしとい 0 せず 属とせり本草啓蒙にも此説に從ふまた近年高田 語拾穗抄 鷗日 都 鳥とい **残月抄を著して隅とするの説千古不易** り鷗 、真淵 本所謂都鳥者歟とい に品類多し本草啓蒙に詳 野 が伊勢物語古意、千蔭が萬葉集畧解な 必大 が本朝の 食鑑 N 魔鰯れよび季吟が伊 に日 京師歌客 12 す れば 確 語。予 與清 論 2 な

> 草啓蒙 やび 聲にいと近けれが某猫といふ名をもよひしなりさて都鳥 聲 0 きにあらされども残月抄の説は右の Sea-mew 菩 ハ桃洞遺筆より抄録す下學集の條よりこしまて どりなどの小鳥に のミャハ聲によりてればせコドリはよふこどり、 打さくに = 3 0 若菜の 子 V たる貌ゆゑに ウ 人 12 F より 鷗 くしもローヤウくともかよい ハ = 2 + ねらくといとよふたけ V 子 ゥ コ = りてれ鳴聲 くとなくが如し鷗 予は本朝食鑑の説につき少しく 1-同しく大鳥に對へし稱なりといへ 7 リ筑 = 鳥とい 前 子 0 7 ふの説 猫 + に似 キ筑後海 26 2 72 なり残り るが なけ できてえて猫 子 Y = ip がどあ 上總 一名也 抄にと本 或以See-みさ 1 疑な 源 7 h 迅 子 0

きに **斥て探らざるのみならず** る桃 mewe翻選といへ なるもの 就 洞 遺筆 ては猫 には 0) るに 本朝 條 12 食鑑 至て 26 中 および 詳 ^ 別に之に り手の く論 殘 す 猫 月 3 う 南 0 の ミ 抄 もり 3 0 確 兩 Y 說 少 說 なりさる くとなく もならは 0 敦 \$2 玄 12 如 26

予り 是迄鳥の鳴聲につきさましの愚考を綴 り來つ

動 物 聲音考第九 稱,予未、知,其真偽,焉とこれ白き鳥の嘴と足と赤くしてみ

E

伊勢都

鳥者鷗也

京客不、知、陽一鳥據

其形開麗

以有,美夜

何

12

第貳卷

34/ 四

號 亦タ分業、決果ナリ、 = 於ケル 余ノ書 キ E 東洋學藝雜誌第六十號及ビ七十 ノヲ見ヨ)

動物聲音考第

九

第貳卷

34

三四〇

寄 書

輯者其貴 日二任ゼズ

聲音考第九 野 村 彥 太 郎

雀。 動物

維 枕草紙に雀の子ねずなきするにおどりくるといへりなべ なるべし又王建が空城雀ノ詩に基 下唱-々空倉者如何とあり、これによれば唱-々は て雀の鳴聲の鼠の鳴くに似たればかくはいふなるべし王 が青雀ノ歌に青雀翅羽短未能遠食玉山禾猶勝黄雀爭上 但能不出空城 雀の 裏、 鳴聲 秋 時

らめ、 されどもストを以て鳴聲とするい悪し委くは馬琴翁が燕 なしメを以て群の約語とするものわりもとよりメ 石雑志に見ゆればて、よい漏しつ 和名雀の意義を解くもの 撃を呼びしものなるべしされば英語讀本 とあり草山集の十二辰詩に 12 五 車韻府に啾ー々の支那音に Tseih 山がらめ、 tseih Cheep & S と附するを見れ 四十がらめのメと同じく群の約 、説に るは Tsew ts'ew 獨笑怪鼠叫 固 スドを以 有の n 啾 鳴聲 々も噌 即々 と附、 -にやあらんまた 類 固 々も固 12 し即々 农云 雀 一有の 83 0) n 語 鳴 鳴 有 Us の音 なり 聲に 0 あり 鳴 カゴ

區鳥

其鳴聲を猫の聲に通はせり英語にて 相 總 なくに似たりと故に異名とすとあり平岩氏 も本草啓蒙に掲 本草啓蒙海 摸川邊有, 28 7 子 7 本武牧州 鷗 小鳥 0 是海 it 條 形 12 たる異名を載せてい 鳴 中の 子 如 = 隅なりとあ 猫名 F リ筑 濱猫 前 子 とも味 5 اد I は + 7 物 ギ筑後ウ 子 3 類 め 0 鷗 稱 = 9 0 呼 一名ウミ 東行雜詩 てれ 鳴 鷗 ** 聲 0 子 3 條 猫 = 亦 12 0) 12 上

牙、今看咻-々滿室家、安得狸奴來捕捉、一 聲は無用したる所あり元々唱 和集の鼠詩に風 宵清夢不驚 游、 人會咏 爾 無

巢危慕

茫

々九萬鵬

百維且

為樂ともありこれ

によれ

ば啄

咸用が詩に

も歌-々空城

雀、一

啄數跳躍

、寧尋覆轍餘

造比

百草皆有子、

報言黄口真剛や、長爾得成無横死とあ

り李

々も雀の

鳴聲なるべ

しさてこの間・々、啾々をも亦鼠

0

鳴

隅ニ偏シ杜撰鹵葬ヲ免カレズ魚類中毒ノ説マタコノ失

座 スルノミ

=

河豚 片 ハ到底回 い魚類 生 中 一一対対ナ 最氏有毒 + ノモノニ 毛) ŀ 也 リ其本邦ニ産セ シテータビ其毒ニ感 ル ハ約 ス 子 ル

 Ξ あか めふぐ (Tetrodon chrysrops, Hilgd) 拾有五種

=/

ゔ

日 ۱۷

ク

- (2) なごやふぐ (Tetr. pardalis. T. et S.)
- (3) おふぐ (Tetr. vermicularis.T.et S.)
- 4 いらべい (Tetr. rubripes. T. et S.)
- (5) しやうおいふぐ (Tetr. porphyreus. T. et S.)
- 0 ひまべい (Tetr. cutaneus, T. et S.)
- 57 ぎんふぐ (Tetr. lunaris. Bl.)變種(var. spadiceus)
- (8) さバふぐ (Tetr. Sceleratus.)
- 9 からくさふぐ (Tetr. oblongus) 變種(var. albaplumbeus.)
- (10) しらたふぐ (Tetr. lævigatus.)變種(var. inermis)

毛

(11) てまりふぐ (Tetr. stellatus.)

- (12) もんがらふぐ (Tetr. firmamentum.)
- (13) きんちゃくふぐ (Tetr. rivulatus.)
- (14) うのこべぐ (Tetr. stictonotus. T. et S.)
- ス就中最圧峻毒ナルハあかめふぐ、なごやふぐニシテ (15) えんふぐ (Tetr. grammatocephalus.)

まふぐ、とらふぐ之ニ次が而シテ河豚

ノ中

毒

ア

N 11

啻

h

良安 アノ近海ニモアリ、其毒質及ド處在ニ關シテハ古來雜 此物有大毒殺人ト雖氏是レ一種ノ寄生蟲ニシテ俗 日本ノミナラズ支那、喜望峯及ヒ大洋洲中ニ ノ説アリテ明ノ李東壁本草綱目第云肝及子有大毒ト又寺島 才和漢三 ハ腸胃后傍大骨有如蝴蝶形者青白色投水如動 ゥ カ 蝶 r 駁 =

セ 呼ビ翻車魚ニモ寄生スル者ト同類ニシテ决シテ有毒 ŧ シハド , ニアラズ、近世其學術上 クトル • 书 3 n ツ氏ヲ嚆矢トス氏 ノ研究ヲ爲シ世 . 吾ガ内務省 三之ヲ報告 ナ 12

吸及と心臓麻痹ニ由テ死ヲ致 衛生局ノ命ヲ奉 共發育時三四 二多 ジ試験ヲ施シ " 而 シ テ 卵ハ最 **洪毒** ストス〜リ Goerz, Mittheilungen Gesell-٨, 开 主 有毒 トソ 延髓 = =/ ラ犯 テ中毒尤 シ 呼

の御 りなり願くい諸君の之を恕したまわんとを 漏れたる鳥類の鳴聲につき補遺として再びのぶる積 人の燒疽しをもすべければ其誤りのかどくは諸君 次にい蟲類と己れが思ふまくの説をのべもしまた古 れども今の客ぼたねぎれども相なれが次にの獣類其 一説をも謹聴致したさものなり、斯くて後てくに

(前號三一三)

●魚介ノ中毒ニ就テ

田英吉 述

第一 魚毒

或ハ毒 毒 抑 チ薀蓄スルアリ Clupea thripa、五月ョリ八月ニ至ルノ間 n 3/ ニ基因 物 毎ニ カ ;モ魚毒ノ種類ハーニシテ足ラズ隨テ其中毒ノ症候 ナ ラズ、盖シ其原因 毒物學者 物 發生スル ヲ ス 嚥下シ ルアリ、又以上ノ證左ナキモ生魚中既 ヲ多 対難 IJ ス 12 ₹ } ニ關シテハ紛々ノ論、雜駁 Æ N 所ナレ フ若クハ ス、 然レ 圧概亦魚肉 疾患ニ 圧 恶穢 罹 ノ水中ニ V ノ腐敗黴損 ル 者ヲ食 ノ説 二毒質 棲住 アリ 相同 ス =/

質ヲ含有セリ、オュステルレン氏Hygieine.1876-p.302 ガロ ハ毒質アリテ河豚及とSparus pagrusノ如キハ周蔵概ネ毒 Tod (Siebold)." ken leichter als sonst Erbrechen, Durchfall, oft raschen überhaupt Fische im Juli his Sept. für gefährlich, bewir, arus-Arten (vergl. u. A. und andere giftig und viel mehr als bei uns, z. Annal. d' Hyg. t.46.1851). Hier wie in Japan gelten Trachinus draco, geneion maculat., Manche Fische Sardinen-, wie Sphyraena-, Clupea-, Spzumal ı, Chevallier und Duchesneden Tropen sind ₽. Engraulis Japonica Meletta venenosa, constant ク

據リシ 誤 ŀ 旅行ヲ允サズシー 10 ス 然レ圧日 ル 2 = ヤ熊 出 ニ過ギズ故ニ其編述スル所ノ書浩瀚ナルモ聞見往 ナ " y iv 子長崎ニ僑居シー二邦人ノ幇助 本云々ノ一段ニ至テハ東西綿遠重譯傳聞 F ヤ諄々タリ盖 雖 JE 當 * ル 11.5 ド氏ノ本邦ニ來 金甌 シ共説 武縣 = ハシー 歸 3 リテ動 テ未ダ外人ノ内 ボ ルド 植 氏 ガ紀事 物ヲ 採 ノ謬 K 集 地

魚介ノ中毒ニ就テ

彿 鳩 河 = 相 派 10 鷄 1) 害 HE HI = ス , 試 生 チ 12 到! 運 ナ 4 動 シ 的 IV 機 作 = 1 崩 中 能 雖 毒 7 形 ハ 害 之 有 症 赤 チ 3/ チ 無毒 步 發 温 行 3/ 血 乙即 共 動 ふチぐか 491 錋 即 般 0 儿 肢 1 チ 1 大 = 症 洄 痲 狀 猫 矩 耳 = 於 7 = 死 能 發 万 ル ス 2 鼠 彷 共 呼

等絕 スナ 人 y ス ルク 身 心 N 陣 中唯 顶 = = 道= 止 於 先 1/1 1 3/ 散前 皷 15 4 樞 大スス テ 動 及 孔 12 レは 散 F 死 E. ハ モデ 赤 不 m 硬 大 速少 整 管 既 症 3 1 縮ク 前 共 狀 = ナ 少收 現 經 V 21 = シ縮 共 吓 形 中 21 ース 定ル 詳 w 尚 贩 時コ ᢚ 細 . ホ 1 } 疵 P 久 7 經ア 止 テクラ 得 云 時 順 ス フ 二但 74 = タリテ 至シ 第東 持 3 V ル家 大呼 八京 續 臨 圧 マ兎 ス吸 九、拾九及上二拾號醫學會雜誌第三卷 終痙攣 約 3 ト云フル 其於 其 子 瞳テ 食 全 後 其 殆呼 ナ 2 ド吸辞 停 死 =/ 止 而 天 化止

3 テ 時 3/ 言 假 脈 北 7 經 死 搏 行 或 沿 テ 7 ス 難 頭 B ル 21 眞 蓮 浙 = 死 徐 1 動 及 星 ス 始 能 微 ル 21 2 舌 ズ 知 7 b 尖辛 覺 顏 ナ P 共 1) y 面 曾 蒼 辣 テ = 痲 加 温 白 輕 痲 沈 殖 識 呼 降 シ 7 = 殊 覺 顶 1 3 毫 テ 凌 工 == F 次 終 表 æ 緩 Ħ. 肢 テ = 能 斃 唇 ツ = 著 頰 共 ナ w 77 1 數 3 = 蔓 食后 7 7 减 延 説 =/

或

種

1

魚

21

定

體

軀

=

成

育

ス

ル

=

P

ラ

7)

V

11

毒

質

7

有

3/

或

21

幼

晴

無

毒

ナ

V

1-

モ

長

育

1

後

チ

食

ナ

H

71

ラ

-75

12

7

1)

液

7

啜

V

110

必

ズ

癒

1

b

記

3/

テ

以

テ

显

7

廣

4

3/

チ

來

呼

事 カ 1 21 = 睡 就 ラ 甚 蹟 眠 ズ 12 7 15 辨 1 十醫 21 醒 七事 3 逐 ~ 號新 難 11 覺 = 詳 死 後 牛 九第 页二 7 始 ス 以 F 漏 IV メ 7 テ ス テ = 腐 共 所 V F 敗 中 7 托 ナ 毒 姑 IJ 1 =/ 又假 徵 故 ラ ナ n 7 w == 疑 見 7 洄 死 知 顺 識 7) セ 中 w w チ V ヲ 存 毒 者 11 常 之 3/ 屍 1 治 テ チ 21 P 假 他 坪 後 ス 共 葬 病 日 死 眞 中 重 1 ス

判定ヲ俟ッ

揺

搦

3/

次

テ

チ

7

1

1

121

7

發

3

曾

温

沈

隆

角

及

ت

全

身

反

射

吸

25

11:

數

7

=/

II.

ッ

深

大

ŀ

ナ

1)

忽

チ

=

3

デ

側

倒

3

テ

計

K

P

死

1

症

催 贩 里 俗 テ 叶 脈 1 後 規 刻 肚 間 劑 1/3 横 尼涅 毒 チ 1 = P チ 膈 烏賊 劾 處 知 1V 1 膜 覺痲 療 T 7 2 ス 丽 搜 1) 法 3/ 12 經 墨 源 h 毛 ŀ ス 23 電 毒 未 7 3 ル 雕 4: 氣 發 テ之ヲ 質 E 圧 バ 角 猴 有刻 决 其 ス 1 法等 及 未 V 3/ 旣 E 稱 テ 18 = 3 必 應 25 用 痲 血 適 贩 直 較 角 塘 中 収 = 8 1 濫 又漁 刻 7 = 七 E 煎 染 贩 韓 ラ 1 公初 快 収 1 チ V P 乾 秦 サデ 衣 ラ ス 七 1 片 談 章 ラ ズ ス w w 間 魚 能 叶 7 = IV V 咬 酒 泂 ナ B 1 21 多 前 3 脈 ラ ズ IV 石 共 A 小 ヲ 1 21 1 食 古 I 斯 排 汁 等 如

篤

除

牛

河

第貳卷 三四五

146

3 四 04

セ 12 nind 者 Hft. 相 テ 雅 H セ 爾 3/ 后 1 河 雖 豚 H 1. 毒 多 11 7 洪 論 所 ジ 見 又之が 7 殊 研 = 犯 也

醫學會雜誌第三卷第八號及第九號氏大日本私立衛生會報告第四四號 中外醫事新報第 1) 可则 **万出市五年及全工石退藏氏醫事新** Gubarew, l. c. 年及全十八年) 第一二〇號、 0 Sawstschenko, (二十二年) 號、第一二二號 ●三浦 子治 高稿 Deutsche Medic.-Zeit. 及第 rend.1883. p. 順 太郎竹 一二三號 猪子吉人兩氏 263. 263. (譯文 t. 1882.

カ

言

١٧

-/

茅

一七號

第三卷第二十二號●猪子吉人氏同誌第三卷 諸器 種 起 3/ 類 þ -含器 ス 3 V IJ ** ラ シ 殊 1 强 弱 几 = 卵 1 説 差 巢 罪 = = 據 T Y N V V ŀ 18 毛 縱 七 要 合各 强 大 11 ス 17 12 試 3 產 驗 = テ 地 河 產 = = 於 则 關 **|**||豕 テ , セ 1 試 候 菲 ズ 最 内 11 臘 共 1 Æ

烈 死 1 7 1 致 毒 +}-7 1., 亦 iv ス 毛 21 久 盖 期 生 =/ 生 殖 殖 器 器 1 萎縮 1 最 蒜 =/ ナ 居 w IV 7 = 證 Æ 拘 ス IV ۱ر = ラ 足 ス 劇 IV

TH ~ 有 數 3 =/ テ iffi ス 1 11: TU ~ =/ 肉 五. テ 7 月 其 7 1 頃 食 稍 最 中 3/ 疑 毒 テ 圧 1-1 ナ 名 1 强 + 赤 牛 弱 71 === ス 似 被 w 10 生 21 タ = 7 殖 調 鯔 器 理 第中外醫事 排 1 1 容量 際 壶 圳 代文 1 = 页報 而 IE. 1 浸潤 ŀ 接 比 云 =/ 縣 中 ス ~ 赤 IV 1) 係

=

山

12

ナ

12

~

ケ

V

バ

鑑

=

肉

3

7

剝

雕

3

再三之ヲ

洗

洲

テ

食

ス

V

18

中

毒

患

ナ

71

ラ

Ш

陽

山

諸

テ 验 テ 12 • 者 De 디 ۱ر 之ヲ 始 好 gustibus F デ 之ヲ 喫 稀 ナ セ 階食 サデ 1. non 蓋 w 1 31 =/ est 安 以 制 烹 disputandum 全 テ 嘉殺 ナ 1 法 12 北 = 1 岩 宜 カ + = 伍 75 7 得 セ F iv + 久 ル 七 IJ N 27 Æ 甞 復 然 ナ y テ ス V 形 ŀ 中 何 ヲ 强 雖 毒

形

ス

據 蓄 抑 V 压 2 ス Æ 4112 何 18 豚 水 = 1 弫 毒 于高橋 爾箇 赤 10 腐敗產 21 保 水 順 兒 = 太郎 容易 生 = 物 極 全豬子吉 × ク = テ r 含水亞 溶 ラ 解 ズ =/ 人 =/ 爾簡保兒 難 兩 テ 生 ク 兀 依 魚 的 砟 rþ 兒、 究 旣 稍 = セ 浴 之ヲ 嗝 12 哪 解 所 仿 含 ス

溶

テ

沈 解 謨 ス 古川祭氏 ズ 之 叉 降 12 せ 類 井 ズ レ セ ~ 鹽 ナ 21 ズ 1-竄透 煮 毒 基 .27 T 糖 百 性 = V ル 度以 鉛 性 7 ウ ŀ モ # 7 失 4 T > ۱ر 上 ラ フ 1) 及 T. 終 嘶 1 犬 故 ピ 温 種 = = 時 部東 テ 次京醫學會等 共 間 H 7 河 N 刻 加 豚 裁 1 力 亚 ~ 赤 沸 P 一二六五二 JU 爾 7 3/ 110 抬 消 加 テ 失 八 酵 水 鲁 N 頁卷 素 浴 乙度試 ス 時 樣 上 腊 r w 1 乃 Æ m = ル 歪 テ 樂 1 モ =/ 3 -1 人 ŀ テ 1 1 = 醫學 拾 時 逢 ス = ル 煮沸 ŀ 7 フ =

時

士

ラ

ŋ

及

七

小

膓

チ

截

開

ス

iv

=

쏐

衝

7

發見

ス

ŀ

云フ

喉

頭狹搾ヲ威シ嚥下及じ

言

語困難、

心下苦悶

呼吸促迫、

惡

,

۱ر

ŀ

キ

シ

1

予(Toxine)

ノ名チ

F

12

ŋ

同

迅

۱ر

人類

及

也

動

1)

防 = グ h ŀ ナ 雖 3/ 鱘カザメ Æ 洪 方法 , 如 + 宜 北 =/ 肉 7 7 咏 得 美 = 75 3 12 テ H 外 2 人之ヲ嘉賞 7 タ効験ヲ奏 3 洪 ス 鮞 IV

樣 ヲ 1 ノ劇 21 カ 往 ヴ 痛 K 1 T 7 毒 h 舌乾 症 稠 ヲ 燥吐 誘 以 起 テ 羔 逆大便秘 ス w 膳 Æ , 珍 1 味 結 = ス シ ŀ 時 テ其 ス = 丽 或 症 y 其臨臟 狀 رر 泄 ハ胃 潟 部 ナ セ 發 絞搾 iv 3/ モ

寒衰 脱骨 腫 ノ諸 狀 7 呈 3/ 終 = **拾**羽 が輝ラ 起 +}-Frank's Magazin, Bd. IV. p.143. ズ y 死 ス 冒

3 1 他 醢 魚 鰲 魚等 3 1) 發 ス w th 赤 皆 其貯蓄製造 1 粗 恶

盖

=/

諸

種

,

原

病

徽

崖

ハ

直

接

=

洪

毒

性

ヲ

遥

フ

ス

12

Æ

1

=

7

ラ

ズ

有

毒

ナ

12

化

學

的

產

生

物

1

媒

介

=

H

IJ

テ

間

接

=

作

用

ス

+ w = 基 " æ 1 ŀ ス

E

プ

ŀ

7

3

ス 抑 = セ ル 3 氏 子 1 ハ 創 千八百七十三 見 命名 セ n h 年 J 例 U 國 = y 學士 凡 テ 有 ワ ラ 機 體 1

V

手

•

1

Ł

1

1

異

7 セ 死 生前 ル 後其蛋白質、 類 攝収 鹽 基 セ ノ調 w 咖 + 明、 ŋ 枚 茶等 = 及 = 1 屍 如 同 體 樣 + 植物質 類 動 鹽 基 物 質 b 身體 云っ 分 往 1 解 時 y 殘留 發 ١, 之 生

酮 y 來科學 再 現 セ n 開 æ 進 1 + ス y IV ŀ = 從 也 ٢ 3/ 洪 21 意義隨 誤 謬 = y テ擴大シ Casali, Archiv der Phar-mak., Juli, 1883.p.540. 生活體 = 在

> y 發生 生 テ = 苑 E 至 疾病 セ 7 V 問 n y 類 = ۱ر ブ 鹽 ズ ŋ 由 基ヲ 叉其 1 y 現 ゲ 出 內 ル プ 外 Herieger, Ueber Ptomaine, 1885 セ ř 7 ル 7 論 者 イ 子 セ -亦 1 ス 凡テ 調 ブ F Ŀ 黴 就 說 7 图 中 イ 一共毒性 據 ノ媒 子 V 1 名 誘 18 有 ナ + 命 機 1V Ħ 體 ŋ E ス

12

徽選 物 3 ナ 1 屍體 ラ 1 純培 ズ共造 1/3 養基 = 構 多 ーヤノ 7 7 分析 查 類鹽 定 シ 3/ テ 生理 基ヲ プ 發見シ雷ニ 的 F 作 7 用 1 ヺ 子 審) 之ヲ分析 發 究 生 セ y ナ 質 H 驗 ツ セ 原 シ せ y 病 ,

共 IV 的 モ 例 1 ヲ + 破 IJ 傷 ŀ 風ス 27 夙 = 證 = ス ゼ w 7 = × n 歪 迅 V 1) ノ 唱 力力 チ 導 破 セ 傷 3 風 說 == 21 =/ テ 種 方 今 特

1

セ

säuretoxin) $tanin, C_{13}H_{30}N_2O_4)$ 1 18 徽剧 ス E 7 1 ŀ ") 丰 稱 テ シ > ブ ス (Spasmotoxin)及上 IJ IV テ 四 1 ジ 頻鹽基ヲ發生 ゲ 1 ル ŀ 瓜 + 1 3 說 እ (Tetanotoxin, C₃H_{II}N) = 鹽酸 據 シ皆强直 V 18 ŀ テ 丰 痙攣ヲ起 汉 シ 2 = 1

7

ス

第貳卷

作用

ア

1)

四七

毒 = 就 ラ

魚

介

中

3 46 三 四 六

glanis) 證 質ヲ 常 皮疹ヲ 兼 續 遽二 び調 等 五 12 ス ٤ Lethrinus い二似タリ 月 共 子 П V ス Đ. == ۱ر Scombroides 卵 發 内 テ 發 身 12 ス テ 7 パ 乾燥 虎 尿閉 候 巢 ク和 毫 見 4 3/ N 體 3 異產 又四 按 F 列 7 計 モ ス ル Æ esculentus スナレ 之ヲ 刺 7 明 以テ多 請 7 12 部 = 1 瞳 jţ. 拾 リシ 多 y 者 魚 P 喉 悉 質 1 孔散 肉 含有 灼 ŋ Scombrus 多 類 如 Hi. " 7 7 放 無毒 Wi 之ヲ 分 有 7 ク シ 9 大 7 = 部 放 然 ŀ カナ 時 セ Perca ス ١ 西 下 ナ 定 = 含蓄 如 ナ y 绀 = = iv V 洋 千七百 V 肢 圧 118 3/ Jt. 時 " = 1 1 殊 Cyprinus 圧 = venenosa, **拾霧** 症狀 胩 預 毒 3/ in テ 有 ス 1 唯 ニCyp.barbnsャン佛名パルポート ラ 现 季 後 赤 テ ~ IV ナ 〇五年獨逸 ۱ر 煩 鮞 7 1 殊 セ 21 Æ 3/ ۱ر 肝 = 屢 脩 虎 食後 佳 起 渴 シ 1 ŀ = =/ 臓 barbus及 b Cyp. brana 淡 列 產 良 シ ヲ 7 = = テ m Cottus = 毒 概 水魚 往 訴 刺 大 卵 = 7 T 在 3/ K 質 サ y 子 ラ テ 1 3/ y 國 ·六時 名ア 香 颜 ١ 洪 拾三 候 テ 7 類 ズ 鮧 grunniens ツ 全癒 毒 忘 吐 含 = = 1 魚(Silurus 一套白 JĘ. 仙 間 至 シ ŋ 河道 Ξ 1 鮞 1) 叉 單 泄 中 的 15. 迷 V ス = y 順階 憔悴 稀 振 毒 在 例 18 12 =/ = 也 赤 苦 持 テ 膓 達 7 = 7 = 1 及 ス 他藥 瓣 ス 3 ŀ ス

質 他 肉 獲 於 ノハ 熊 3/ 夫 7 之二 多ノ 安 ノ蛋 魚 脆 褪 テ 產 1 ナ 且 IV V =/ 分 母 碎 物 所 色 新 或 出 V 1 ツ === ۱٤ 一白質 毫 解 竄 酸 異 漁 ヲ 爲 尼 死 鮮 ス Æ ス 亚 賣買 撈 用 旣 樣 7 ス IV = 12 ス 入 モ 1 忠害 因 發 7 等 球 魚 ル = ル 1 E Æ 1 =/ 硫 臭氣 或 テ 生 凝 陷 法 由 = Y 1 ス 1 11 化水 繁殖蔓 定 沒 合 方 固 先 諸 ス = =/ ナ 元 ル 乾 水 テ 7 w y セ 3 チ =/ 1 17 徵 ヲ 51 素 腊、 復 時 乳 放 指 禁 發 1. テ 7 毒 毛 =/ 種 窒素、 衍 問 × 西安 星 散 雖 魚 頭 質 布 , 23 也 薫烟等 ŀ 類 : 7 以 チ 3 = ta 7 y 7 3/ y 3/ 之ヲ 經 テ諸筋 類 生 復 以 人 含蓄 魚 ス # オ テ ŀ 鹽 炭酸等 放 毒 云 テ 共 压等 3 過 シ ス 類 洪 食 账 之ヲ テ 體 基 1 セ ス フ 1 === 諸 册 主 醱 7 筋 フ n Wiel et Gnehm, Handbuch der Hygieine, 1881, p. 64. 18 = ス Ш 3 ブ 攣縮 溶 法 1 1 酵 死 肉 N -7 放 = IJ F Ų 歷 融 硬 中 置 ヲ 延 腐 否 P = 3/ = 7 以 斯 (産卵 食 ラ 敗 堪 頭 ラ ス ナ 7 ス ス 4 ***** 失 起 辛 +);" テ 鹽 训: 7 加之分裂黴菌 iv 工 V 子 期 醱酵腐敗 毒 生 作 3/ 2 77 辣 井 V オ 11 (Ptomaine) 澗 中之ヲ 肉 身 性 110 ス 用 ラ ヲ 1 5/ 之ヲ 砂 覺 1 HUN 陷 P III 7 2 3 則 糖 逞 ル 更 彊 及 チ y ヲ 4 工 肉 盖 筋 生 鰮 捕 其 フ 直 食 E 6

ズ

=/

テ

E

"

政府

已

=

水産

局

ヲ置キ

叉博覽會

7

設

4

テ

渔

事

+

7

ŀ

ス

藤川三溪翁 ノ水産圖解 メ 敎 時 物ヲ纂 及 万 w 遺憾 一價ヲ 海 ŋ 科 = 隱岐 願 中 產 占 7 = × 1 物 11 水 テ ス 4 = ノ人某來 子弟 此 富 產 w 1V 書 ファ事 所 × Æ ヲ 1) チ + 1 賜っテ子 y 敎 然 7 y 1 テ之ヲ 是 加 へ之ヲ 如 IV フ = + = 於 舍 漁 n 弟ニ 見ル 編 テ 獲 = テ之ヲ外 决 水 ノ業久 ₹/ 授 產 日 テ 七 y, 學 ク ケ 水 7 3 我 產圖 校 人 ŀ 島 ク B 7 1 振 欲 中 創 手 . 解 ス 洪 = 1 設 = 1 議 名 委 F 書 ズ 3/ 大 夙 ナ T ス 17 予肯 魚 y + IV ケ = 海 = 小 汉 水 7 苦 學 IJ 產 甚 獸 セ

大 1 æ チ 亦繼 野 勵 モ 某 本 水 固 出 3 此 ス " 請 業 學 ~ 校 テ 3/ 1 隆 長 止 何 一盛期 7 1 ズ 7 斯 是 3/ = テ 1 識 於 如 待 テ + ッ 之ヲ 詹 ~ ヤ 3/ 授 然 ナ w ツ V 21 ŀ 者 且. 敎 チ 科 ツ 用 大 E 書 書 1 1 然 如 3 テ + V

H

產

藤

川三

溪

F

T

1)

悉 錄 以 校 余 テ = チ ナ 1 視 推 ١, IV 藤 海 IV 老 者 111 淵 == 翁 ス 1 上 何 類十八種 V 11 卷 處 ノバ 加 览 = 何 = IV T ナ 21 微 介貝類百六十八種 有 iv IV 水 A 用 Y 產 物 1 7 八十一 書 ナ タ w 细 ラ ヲ セ 2 種 ズ 識 然 鹹 ヲ ラ 慮 ズ 水 ナ v 叉大 掲ゲー々圖 產 1) F 百 尙 æ 五 水 序 H 文 1. 進 本 七 水 7 ヲ附 產學 種 テ 言 下 目 7

> 二三 屋 w シ IV ス 3/ テ テ 1 F = 1V 帳 中 其 云 由 == 例 F THI フ = 2 屬 畵 7 = 方 ナ = ハ 各 舉 彷 雀 如 ク 21 緬 ゲ 排 丰 海 說 種 以 牽 中 然 明 セ 1 ラテ介ノ リ今一 形質 强附會 久 = ハ 入リ 簡 ル 及 文 -本 過ギ 人 產 々之ヲ テ 1 説ア 文蛤 書 畵 地 谷 等ラ = = 就 評 ŋ 種 ŀ 3 キ 記 分 ナ テ ス 1 異名 各 載 デ iv 類 y 失望 山芋化 = 種 21 七 遑 錯 y 考 動 潔 セ 7 雜 华河 々之ヲ n ラ 3/ モ = 1 所 テ鰻 謂 形 ズ ₹ 以 テ 質 ŀ ツ 魚問 閱 雕 1 チ ~ ナ 示 讀 ナ ク 知 æ

今 加 12 爲 揭 畵 4 凡 之魚 本 ナ CA = 7 カ テ 等 記 魚 書 IV n =/ 族 0 所 載 × 類 め 如 觀 類 語 訊 1 1 1 + 7 别 族 圖 明 中 だ 如 魚 呈 畫 カ = 1 = = # 慧 圖 ナリ運 必 缺 ス 1 20 圖 要 各 7 畵 ル ス 悉 ナ 補 7 カ チ IV 種 7 見 者 插 如 N 同 動 21 筆 鱔 1 丰 æ 物 4 =/ 形 讀者 形 ノ員 2 1 メ 21 妙 = 共 狀 讀 主 ソ =/ 術 數、 要 F 者 粗 ハ = テこ 之ヲ何 感 由 漏 ナ ス = 形質 ズ 實 テ IV ル 物 N 謡 體 ル = = 體 蓬 及 = F 部 r 别 3 真 判 位 倘 7 7 V ス け、 = 置 ル ٢ 像 Æ 示 ス 堪 7 餘 IV ۱ر 表 Æ 7 12 各 腦 能 IJ 71 工 本 是則 7 種 書 汉 +}-裡 ハ IJ IJ 丽 ズ ズ = =

1

IV

難

シ

1

ナ

放

=

往

々之ヲ

FI.

錯

ス

w

=

F

P

y

曾

テ

伊

太利

ク

3

118

頗ル 多々ノ 植物 70 性 ŀ 類 70 、鹽基 1 子 = ۱ر 肖似 11: 理 學 3 燃 的 七 ノ性質及 IJ ブ デ 七化學的 1 酸 、沃度化 ラ反應 ウ# ス

藤川三溪翁

水產

圖

逢フ ムツ 3/ h テ テ 加里 其 全ク 動 一、沃 物 若 度化 性 ク + 2 少 ル 水 銀 カ シ 加里 將 ク 亚 1% 植 爾 燃 加 物 ウォ 性 里 性 ナ IV フ w 1 反 ラ Y 應 チ 4 鑑 酸 7 呈 等 識 ス ス 1 試 IV N 藥 Æ 21 随 1

始 テ 3/ = ガ プ X テ 皆再三 之ヲ 斷 ŀ 認 7 イ デ Ŀ 醫 子 w 鑑查 事 ナ フ t 鑑定 w = ヲ ヲ 1 知 1 、莫爾比涅及斯 際屍 テ v 後 IJ トスフ 體 チ 其植 7 分 叉プ 物 析 性 篤 3 h 里規 類 テ 鹽 類 Z, 基 尼涅 鹽 1 子 = 基 中 P ナ チ 油 析 ラ y 狀 出 ズ þ 3 セ =/

液 逢 識 别 ~ P ヲ y 為 18 = 之ヲ 一些白 用 3 騰散 ユ 黄 = ~ 血 y 3 規尼涅 滷 滴 易 鹽 當 ク 3/ = 1 變 試藥 テ , セ 如 = + 3/ 21 = 未 1 × ŧ 且 1 子 ダンナ ツ 7 及 赤 ŋ E, ク 尼格 MI. 而 共 滷 3 鹽 テー 知涅 1 赤 F 過格 般是 MI. 1 如 滷 魯兒 鹽 V + 沆 = E

類鹽

返り

鑑

别

ス

IV

方法

ŀ

七

1)

然

V

圧

植

物

性

類鹽

基中

弫

化

鐵

1

混

液

チ

y

~

12

y

2

青色

=

變ズ

ル

7

以

テ

ブ

12

7

12

デ

w

ブ

1-

=

1

兩

氏

之ヲ

用

E

テ

プ

ŀ

7

1

子

及

F.

植

物

性

涅等 篤魯 决 比涅、亞 y 1 是試藥 洪 H. 鵠 剝莫兒比涅、莫兒比涅、斯篤里規尼涅、 ナ __ 逢 得 1% フ 1v £ Æ 7 1 B 同 b 樣 稱 ノ反應ヲ ス 间 カ ラ Z Ludwig, Medicini. 呈 ス jv 、物拉篤 Æ , + 里

p.8±5唯一 又 7 里 子 青 鹽 3 = 化鐵 色 逢 鐵 IJ 成 ヲ フ 藏 現 テ 化 V 鹽酸 還 出 w 加 試樂 ス 里 元 1 ク ス 云 植 23 U 12 フ 物性 其 1 , Lewin, Lehrbuch der Toxicologie, 1885,p.429. 4 性 プ ŀ 酸 類 P 鹽 4 iv 7 基 1 チ 1 子 以 1 21 1 テ 變 存 較 リッ セ ス ・之ヲ F ザ IV 及 7 w V E" 應 Æ 鐵 プ 15 用 ŀ 藏 ~ ス 化 7 12 ~

雜

錄

y

加

毫 首 B ヲ説キ 1 = 本書 自 卷 本 냔 序 经以 ラ , 川三溪翁 冒 **共理ヲ講ス** 7 V = 1 公告 1) 汉 3 jį: デ ル == 大 大阪 美濃 海 ヲ 意 認 ノ水産 鎮臺陸 無盡 --大 メ ル E 者少ナカ 1 IJ 7 藏 紙 ル 本 數大 軍 ヲ 1 昌 那 以テ 五 E 3 字 將 凡 ラ 解 21 古來浦 從三位 之ヲ購 7 11 百枚 以 iv テー 111 , 安 高 際 間 チ E 枚 島 上下一 閱 偶 水 2 一辆之助 亟 產 々新 チ ス 塡 事 1 n 1111 業 聞 秱 メ === 次 君 純 ノ裏面 3 = 1 テ 分 粹 必 = 如 公郊 揮 要 チ 1

34 三四八

余

小ヲ學校

リ去ラ

シ

メ余

1

兄

1

共

=

工

デ

2

ボ

U

大學

=

送

F

1

7

將

タ

學術事 類 1 著 書世 業 間 進 = 步 現 チ 計 1 ル IV 1 ~ 1 =/ **豊熊** 本 邦 歎 水 產 1 至 1 II. ナ ラ 業 日 ス 4 進 1 今 S 3 目 此

テ 徒二 A" 時 7 ウ 消費 井 2 七 氏 シ カ ノ 11 自傳(承前 余 ノ父 ۱ر 通常 3 IJ 余 æ 窓 學 校 U 早 = P 丰 **片** 1

業 醫學 大學ニ IJ 左 h ナ ヲ研究シ 1 送ラ 4 サ チ 確 V F タ 信 汉 ۱ر 一十月 ŋ 1) 思 ス 然 ル 然 1 一余此 4 = V V 至 圧 y 圧 後 余 處 V シ ŋ 暫 思 = ナ 11: 日 ラ フ 日字 = ルコ二學年余 " = 山 余 兄 余 =/ テ Æ 1 1 决シ 叉醫 父 余 > 1 種 余 7 テ 醫チ 學 々ノ フ兄 1 不 7 以 ガ 自 細 21 續 為 当下 テ 由 其 ナ 同 テ 3

"

余 7 シ 富 7 == 裕 暮 シ テ = ス 丈 颁 ナ 强 ラ 1 册 2 3/ ラ b 產 醫學 1 1 决 充 分 7 3/ 遺 修 テ 思 メ フ、 ナ 45 1 75 ラ ラ 1) シ 4 # 1 x 然 此 ダ 1) 胩 V F' 余 毛 1 此 现 確 在 信 1 如 ۱ر

實 等 工 デ 1 講 聽 2 義 术 堪 17 兼 ホ = 1 於 ス テ 1 ブ m 迅 21 總 1 3/ 化 テ テ 詩 學 誰 義 講 義 ŀ 義 = 讀 7 由 書 除 テ 敎 ŀ テ 授 此 1 較 總 シ ス テ B w 面 IJ 井 白 M 11 カ 3 余 ラ テ ズ 此

病

及

L*

可

=

記

3/

余

1

父

=

朗

讀

3/

ダ

IJ

Im

y

父

1

倘

ホ

榮貳卷

3

w

前

思出 士 考 ダ = テ ス 1 毛 カ 21 甲 캢 1 迅 Ħ = =/ 1 藥 砂 博 物學 士 3/ E 得 誹 氏 義 所 1 1 ナ 冬 人 " 體 圳 3 解 午 テ タッ 剖 前 講 八 短 義 時 所 = 11 始 1 白 1 3 力 2 ナ ラ ガ " 今 博 又

質地 洪 ナ V 1 解 11 物 岩 剖 b ヲ 抄 3/ 質 勸 モ 地 異 × 解剖 ナ ラ ラ V チ ズ 7 實 ナ y シ シ = 余 タ ... 生 ル チ 涯 3 ナ ラ 中 テ 余 嫌 1 最 恶 1 嫌 不 セ 恶 幸 3 ナ x 毛 此 1) ス IJ Ξ +

叉

何

余

來余 13 ナ , 仕 y 此 引起 事 1 為 = 及ビ = 11 質 余 地 , 圖 解剖 書 テ 1 能 實 七 = 貴 ザ 重 1) ナ 3/ 7 N Æ رر 質 1 = ナ IJ

復 出 ス V 可 席 ラ 3 ザ ス y IV 不 m 幸 y ナリ 或 療治 + 余 實 1 叉病院 = 余 7 痛 ノ外 7 科 3/ 室 × = タ 1) 規 余 則 正 21 今 改 シ

1) ル = ナ 3/ 至 カ 7 ル 余 T 决 ۱ر デ 少 洪 =/ 等 3/ テ 毛 為 ヲ 解 チ 3 IJ ク ス 記 + ル 7 此 憶 外科 能 フ、 然 1 實 ズ V 葢 見 圧 余 1 余 何 1 21 被 此 工 余 デ ガ 爲 1 1 心 术 = 7 欠 U 引 = 席 來 TF ス

ュリ 年 1 3 ŋ ス 或貧人ヲ診察 ~ IJ) 小 兒及 ت =/ 婦人 始 × ナ ヌ リキ 1) 此等 余 貧患者 此 等 = 就 21 重 テ 其

穿 徵 候ヲ 索 ス ~ 丰 成 簡條 精密 7 持 出 =/ 叉 如 何 ナ iv 薬ヲ 用 フ ~ +

名考

1

和

ス

)V

æ

亦

理

ナ

+

=

非

44

w

~

₹/

ノ類海綿

珊瑚等ヲ總括シ

更二

分類

1

秩序

ナ

+

舊

3 三五〇

りくらげナ リ余ノ評 如 + 圖 7 シ リ是しらうをなり又(「人 ァ文人書ト言 ヘル Æ 誣 言 如 = + 非 Æ サデ , 7 N くとて

余 精 漢名 3 ノ適 種 否 附 7 評 ス 12 ス = IV 少 能 ナ 1 ズ モニニノ ŀ 1 ~ 1 名 モ 公湖 稱 7 1 17. 頗 w テ 漢 ス 例 名 料

ナリ

=

ク

=

7

11

あ

h

2

文

チ

鼹瓣漢名華

臍

魚叉老婆

魚

緩

魚

琶琶魚

7

是

=

제

記

セ

IV

1

事

ナ

リ

7

3/

等 ナ j w 名ア 緍 瓣 IJ 齒 牙等 ナ F 1 > 形 異 狀 名 27 1 更 列 記 = 其 說 = 明 = ス 3/ IV テ 所 魚 ナ 族 ク 識 魚 别 類 = 必 1 異 要

植 產鹹 次二 ラ 物 1 水產 分類 7 汉 ル ŀ 7 1 思 1 事 間 揭 惟 7 = 10 2 别 就 ナ 3/ 魚 = = キ 介 否 何 言 ラ 類 B ズ w F セ 3/ 7 セ 2 公初 テ 論 45 右二目 v セ 21 上 ズ 1 悉 淡 卷 水 ク 1 1 之ヲ 下 目 = 產 銀銀 = 包 21 ス = 括 單 w 魚 者 類 = セ 淤 7 IV 1 動 記 水 ナ

述

也

=/

7

以

テ

老

フ

V

21

淡水

產

r

21

淡水

魚

=

3/

テ

鹹

水

產

1

21

鹹

水

魚

意

ナ

IV

ガ

如

=/

然

IV

=

さんしようをヲ

淡

水魚中

入レくらげ、

たて、

S

カ>

類

を献

水

魚中

=

編

入

=/

テン

論

セリ又介貝類

=

螺贻

1

=

=

限ラ

ス

魚鼈蝦蟹う

12

ナ

y

几

ツ著書

善惡

21

以

テ北

國

1

開

化

度

7

表

ス

~

ツ

第 駭 1 至 冊 ノ卷 リ ナ 尾 IJ = 海 草 部 1 欄 ヲ 設 4 是 = 食用 若 =/ ク 1 肥

= 讓 等 IV = ŀ 供 1 ス ~ ~ F + モ 游 余 灋 類 1 最 7 제 王 珍 學 奇 セ = y 感 其 3 批 久 評 IV 暫 ۱ر じゆ 7 植 んさ 物 學 士

序文 以上 タ 究 IJ ス 然 12 = 述 7 記 V ブ 此 **氏二十餘年研** ス w 二二十 ル 所 所 21 水 = 有餘 據 書 V 究 年 1 閱 フ結果 翁 ŀ 覽 P 21 ŋ 協合 テ 旣 ١١ 起 積 公孙 = 耳 > n テ 熱 順 所 本 心感 = 感 書 3/ 1 テ F ズ 成 水 N 班 產 IJ = + タ 堪 7 7 研 12 工

學 繪 述 テ ヲ ナ 校 思 y 1 1 25 ۲ 再 出 1 ^-賞 敎 1 出 版 4 翁 科 知 ス 7 P N 書 视 ラ IV ノ徒勞亦 ス = w 4 學 夢 充 1 想 想 術 ナ テ 7 好 1 日 E 翁 1 ナ ザ 進 4 セ + ノ今 1 w ~ 所 古 = 丰 ル 隱 非 辭 日 ナ = 也 岐 ズ 3 []] リ寛政 曩 治 n 威 テ 取 £ 1 = 1 某 翁 天保 1) 年 代 E = 毛 請 フ年 ナ 如 直 = 斯 丰 フ + # 代 スニ = 毛 テ 1 之 非 亦 如 = 才 大膽 在 ザ チ + 小 圖 w 著 リ

博

士

グラ

7

ŀ

及

じい

=

1

12

F

ス

ッ

ŋ

1

4

氏

1

多ク海

中

1

動

寧

=

解

剖

2

ダ

1)

余

11

叉

==1

ヘブ

7

ノ漁

夫

ŀ

親

N

ク

ナ

1)

成 前 7 聽 加 1200 4 父 3 ノ著セ 21 IJ 余 + ラ后 然 ル「ヅヲノミア」チ V = 压 至 斯 一テ「種 ク早 3 族 1) ノ起元」ニ 此 讀 如 タレ キ説 於 传 矢張 テ 同 稱 樣 讚 何 1 せ 1 說 結 ラ 果 7 w 主 1 E

讀 張 大 3 = ス 嘆 IV 件 余 稱 遠 3 因 失望 及 F 1) ナ 然 3 IJ ダ V B リ蓋 压 ,v + 7 書中 年 æ 或 不 載 知 21 + 此 ス 時余 主 ,w 年後 所 ハーツ ノ事 ニ至テ再ピ之チ 實 ヲノミ 三比較 アーヲ ス w

片 21 空想 極 メテ多が故 ナ 1)

物 1 為造 -注 意 1) 3 3/ 1V 3 水 ŋ 溜 余 = ۱ر 度 テ 種 ヤヤ 17 ガ ラ , 動 ソ ŀ 物 八十共 ヲ 採集シ = 是等 海 濱 ヲ = 可 赴 成丁 宇 沙

彼等 多 善 1 標 良 1 牡 品 ナ ,v 7 蟖 得 ノ為 Æ 1 及 IJ 7 ŀ 有 然 Ħ V せ 1 773 圧 IV 解 y レラ 剖 3/ 引 ŀ , 實驗 7 = 因 片 共 テ == 余 熟 = 出 1 セ 仕 行 4 事 132 丰 斯 ۱ر F 實 顯 3 微 = テ 拙 鏡 數 1 y

ナリ 百二十六 アリ + 此 是 發見 年 モ 始 拘 即 プ 21 y ラ チ 當時 ズ = 1 余 所 會 2 謂 = 於テ , フ ラ 面 簡單 ス 白 ŀ + 發見 ラ ナ ル 卵 論 7 文ヲ ナ 氈 =/ 毛 讀 千八 = 汉 由 12

> 叉 テ 獨立 Fucus 1 運動 loreus ナ (海 ナ 3 藻 取 モ 幼草 直 サ ズ F 幼蟲 假 定 # ナ V w 1 タ y , 3/ 7 細 ナ 小 1) 此 ナ

外

w

球 1 Pontobdella muricata (蛭類 1 卵囊 ナ ル 7 ヲ 證 明

圓

也

y

奬勵シー プリ y = 1 且 立始メシ 會ハ(余ノ信ズル所ニ由バ)教授 ノナリ會員 ハ皆學生ニ せ テ博 1 4 物學 ンソ 氏

テ 論文ヲ讀又是ヲ討論 セ ンタ メ大學ノ客ニ 於テ 集會 シ 就 B

モ

V

1) 余八常二 出會 3 タリ シ ガ是 ガ為余 ノ熱心ヲ増シ 叉新 ナ

テ n 好友ヲ 久シ ク 得等種 訥 y シ ヤノ 後 獑 益ア P 7 聲ヲ y B 發シ ŋ テ 夕一青年起立 日 7 會 1 赤 余 20 面 余 1

1 將 = 言 2 ŀ セ 3/ 7 ヲ 忘 V タ ر ا ŀ 同 人 ۱ر 眞 = 困 却 1 至

= 見受ラ V タ V 11 誰 モ 是 7 慰 4 w 言 7 E 出 ス 7 能 7

論文 + 此會 公二 = テ 朗 讀 =/ 久 12 論 文 愉 21 出 版 得 也 # y 3/ オ 18 余 1 余 士

發見ヲ記 セ IJ h 信 ズ

グ

ラ

1

F

氏

۱ر

七

ラ

w

ヲ

見

IV

1

快

7

ザ

IJ

+

然

圧

博

其有名

ナ

iv

フ

ラ

ス

ŀ

ラ

=

就

テ

1

論文

中

ハ又ロ 1 7 ル醫學會ノ會員 = => テ常 = 共 會 出 席 ダ

余

ダ 1 ウ # 1 氏 ノ自傳

第旗卷

353.

愉 = 1) 說 N 許 12 適 ۴ 醫 == 快 == -告 來 3/ 然 曲 18 b 1 ダ V V ナ 至 ナ w 3/ 患 テ N Ħ5 18 w 七 汉 者 父 成 優 E ~ IJ IJ 余 + 此 1 1 功 シ V 等 余 F 1 ŀ ス 1 __ ٨ 最 父 ナ 1 11: IV 樂 如 モ 意 人 æ 七 21 重 余 3/ 何 + T 21 1 余自 恭 カ ナ ナ y 9 1 甞 余 ル iv 數 3/ B 多 性 元 71 テ 1) ランヲ 1 素 m 知 質 1 细 余 患者 ラ 7 = 13 9 製 人 以 余 4/5 就 N 7 人 12 テ 1 3 信 得 此 人 日 ナ K タ 業 IJ 1 用 w 7 y 信 rh 余 7 h 彼 7 時 用 得 ナ A 以 双 胶 物 テ 7 IJ IV ۱ر 父 真 得 7 余 功 ヲ x デ 視 ナ) 7 12 y IJ ۱ر 式 テ ŀ 1 氏 7 ナ

至 共 ヲ = 見 1 用 尚 至 ŋ 术 セ ラ 3/ 水 3/ E 療治 病院 終 シ 7 久 ナ ラ w 2 7 n 44 實 外 如 ナ 12 前 科 4 何 = 恶 ナ = 堂 V ۱ر 堂 11 ザ ク w 共 出 ナ IJ 7 3 中 IJ 丰 1 ŋ 席 葢當 以 出 走 3/ 出 Ŀ 來 11 タ 記 小 ス タ N 陆 兒 IV IJ 7 =/ UI: 毛 Ŋ 尙 療治 度 後 N 余 水 余 ヲ 7 7 度 ナ 1) 1 Ħ 3/ テ 再 ŋ タ 1 療 再 E 3 1) っ 治 同 亦 余 力 ٥ 此 堂 余 12 ۱ر 實 處 實 = 4 21

動 青 大 12 ラ 少 學 此等 物 后 7 4 年 云 學 多 = P 動 重 K 1 V 1 ~ 敎 物學 年 EII y 7 少 iv 11 = 3 1 授 關 余 度 深 1 者 137 余 ダ 知 1) P 年 ٦ セ 21 = " V 1 N 之二 氏 宗 於 ナ IV 如 y 1) ۱ر 子 テ天 是 皆 高 y 何 セ 敎 + ル 多分 由 此 テ 尚 = IV 7 = 博 派 死 論 信 反 テ U ナ) 物 數多 卓 12 K せ 文 后 7 ジ 5/ 地 學ヲ アッ y 叉至 著 越 テ F. 1 ナ 質學 义博 數多著 親 述 博 7 3 シ 好 小 7 3/ 久 テ 士 == y メ 若 年 來 ナ ク 士 IV 親 コ 7 1) 植 切 y セ ナ グ セ 1 = F 旅 11: シ 9 親 ラ 物 1) ナ iv シ 3/ 中 行 デ 學 後 此 F 3/ ガ 汉 1 N 工 者 種 記 7 12 1 他 ス ユ 心 イ 學 ヲ著 P h ッ K ナ 1 = ハ 1 ン 1 術 余 知 ナ 1 人 1) 1) バ 問 ラ IJ デ ナ 1 セ 1 3 ヌ ゥ 為 ス 題 ズ 1) 1) 3/ 3 4 氏 長 人 1 テ iv ナ = = 丰 1 就 IJ 何 1 ナ 儀 ナ IV 氏 ナ ス ナ 10

何 ハ 實 氏 3/ " 7 及ビ 3 = 1 Æ 熱 舉 為 V 其 圧 水 動 サ 余 變 ズ 27 燃 遷說 儀 此 心 式 ル 余 = 7 7 18 常 大 21 1) y 何 = 久 テ = 讃 y 甚 解 結 稱 __ ダ セ 果 快 H 3/ The. 活 毛 汉 余 N ナ 1) 所 1 ナ 力 余 共 ラ ナ y サ = 1) 21 嘿 散 + 1) 余 余 步 3 3/ 21 テ せ ガ 氏 叉 其 w 北 7 此 言 熟 際 心 中 7 ラ 知 " 謹 7 = 七 以 聽

IV

余 余 獨 兄 大學 何 事 = ヲ 11: E 12 為 7 セ ス 1) 10 此 事 年 間 1 余 ナ y 為 =/ == カ 益 112 T 翌 y 年 B 3 1) 1)

=

久

3/

+

余

腦

中

=

遺

IV

Æ

1

1

ナ

ス

A

r

12

21

=

+

+

1)

h

1

#

講

義

渔

備 前 通

去年

h

違

t

產

聊

社

3/

卧

箇

所

E

見當ラ

ズ

此

處

少

3/

怪

3/

K

1

產

卵

於 正 テ 1 デ 誰 P 言 1 æ 深 决 ス 7 ~ **シ** テ 余 n 此 15 1 心 , 石 其 = 1 有 曲 銘 カ 3 來 ナ 7 B 說 1) in 被 7 明 7 ス = 後岩片 讀 n 7 タ 能 1V 井 7 21 余 運 ザ 轉 = n 圳 ス 2 質學 w =/ = 1

タ 層 E ル 拍 1 皆 Æ 1 ラ 固 , 鞏 ナ ズ 是 於 IJ = 岩石 是等 ナ 野 ŋ 外 間 ダ 7 以テ熔 w 1 裂目 古岩 解 ノ上 扁 脈 排 3/ チ 指 狀 3 3 n IJ =/ 側 岩 沈 四 積 面 1 下 皆 有 = 火山 由 3 テ 其 1) 左右 充 注 73 入 牣 ナ 3/ サ ル V B =

產

ナ

ク

v

1

グ

=

w

講

義

=

1

7

3

1

岩

採

集

也

シ

時

1

1

别

=

罪

ナ

w

7

ナ

ケ

V

11

北

理

由

チ

見

12

=

岩

=

B

1)

或

21

私

1

去

年

其

邊

7

堀

1)

荒

3

ヌ

V

18

今

年

21

其:

所

=

雏

北

シ

B

N

7

甚

悅

E"

B

y

叉嘗

テ

敘

授

++

ŋ

ス

~

IJ

ツ

F

云

~

iv

時

1

1

恶

=/

カ

y

3/

オナ

ŀ

云

7

=

ヲ 思 出 ナ 片 1 余 1 决 3/ 實 テ 圳 質學 可 笑 チ 修 事 メ ザ w 是 ~ 3/ 1 如 决 心 3/

B IV 21 臺 Æ 愕 ク ~ キ 7 = 非 ズ

地 方 備 前 旅 通 行 セ ラ V タ 左 N = 岸 揭 Ŀ 10 氏 N 25 3 1) カン ジジ 1 通 信 カジ ナ 12 豣 1) 123 究 1 為 岡

私

11

去

年

當

圳」

近

傍

大

島

村

海

岸

=

テ

カン

Si

カゴ、

,

聊

ヲ

澤

临

邊

12

<

せ

3/

Ŧi.

1

所

程

發

見

3/

Ø

y

之

チ

ナ

w

=

1

1

山

能

求

記 Ш 載 採 致 集 致 3/ 置 3 其 牛 產 タ 1) 卵 今 1 年 塢 モ 所 北 摸 處 樣 = テ 採 本 集 誌第壹 也 1 . } 卷 四 テ 行 七 七 丰 見 頁 3/

> ガ 去 1 駐 车 ŀ 期 思 產 卵 フ 於 テ セ 堀 故 テ 3/ 早 共 塘 1 試 丰 所 7 1 潮 今 ナ タ 年 2 N 都 E 11 ろっくらー 合 產 驯 向 卵 セ サ チ 8. 得 N ハ 7 + 大 1 y 潮 色 3/ K カ 1 考 1 15 = ~ 何 見 去 產 被 年 卵 =

夫 =/ 7 = カン 45 ぶと ル ナ 15 が ラ 15 多 12 1 分 F 1 卯 云フ 東 圃 .7 强 產 £ 7 カ 3 IJ 捨 v =/ -压 寫 ナ 决 = ス 3/ 流 E テ 然 岸 1 ナ iv = 班 沂 ·V 答 14 由 IV ナ 1 能 r 1) 之 ル ۱ر ヲ 筈 +);

リ + 事 3/ ナ 1 採 ラ 集 ン 者 b 云 1 往 フ 一大 K 出 畠 遇 フ 東 出 方 來 海 事 = + " 面 =/ 3 失 V 望 18 ス 12 7 此 + 1 如 17

× 7 于 思 紫 バ ナ 3 ラ テ 又 最 毛 私 近 1 + 地 他 圖 1 塢 7 開 所 丰 地 テ讃 到 ノ 岐 能 坂 7 出 似 邊 27 カ IV 備 中 = 黑 テ

跡 す 移 4 0 y は テ 75 郭 7 子 巡 ン リ 1 3/ 思 所 e 居 1 大濱 y 撿 V 折、 = ラ 不 カン 或 とが 閪 大 岸 畠 カゴ 12 方 南 1 產 = 漸 當 明

3/ 來 1 タ ル T IJ 或 21 岸 1 方 3 IJ 海 方 產 卵

 \mathcal{F}_{i}

第貳卷

1

ŀ

瓜

7

誹

y

B

V

形

此

1

鳥類

習慣

就

テ

1

面

白

丰

人當

時

工

デ

1

ボ

17

府

住

3/

序

=

記

ス

~

+

7

١.

ウ

1

ダ

適當ナ

IJ

F

辨解

=/

1%

IJ

余

1

迅

及ビ

全會

對

3/

テ

ダ

10

ノ

心

1

Ξ

ナ

y

丰

然

而

9

余

數

年前

同

會

及

と

Ħ

1

ヤ

w

會

名

譽

自會員

=

撰

舉

#

V

タ

w

14

余

1

甚

其

心

=

感

=>

タ

31 三五 DCI

出 丰 1) 時 ケ = 11 餘 版 關 女 余 七 3/ 注 7 圧 17 テ Æ b 伴 意 11: 余 4 w 論 也 論 1 = ウ 此 文 44 說 テ 1 會 チ ゥ 能 1) ス ĭ 辯 朗 丰 ル -ス 於 其 所 讀 ナ iv 最 論 12. テ 3/ 1 子 叉是 問 說 7 者 + 11-題 1 毛 ス ル 會 ヲ 者 3 r iv 21 = 討 所 全ク醫學 + 1) 行 ボ 議 1) タ 1 2 1) 多ク 1) 丰 =/ 仄 此 m 博 就 會 1 後 長 中 士: = 北 關 是ヲ「記 無 サ グ テ 南 益 ラ 1 3/ ۱ر め 1 1 タ 博 3 1 事 h V 事 物 カン K + 18 學 = IJ 余 , ン 英國 岩 醫學 敬 111 w バ 慶 不 人 ... =/

余

二、汝

ハ

他

H

此等

會

ノ名譽會員

ナ

n

~

3

上

告

P

.1

汉

ラ

25

余

21

是ヲ

退ケテ

丁汝

ノ言

倘

ホ

余

他

H

1

王

ス

ラ

4

1

云

フ

ヺ゙

如

シ

1

答

シ

ナ

ラ

葢

3/

青年

胩

此

等

會

=

出

席

3/

汉

12

力。

故

ナ

ラ

4

當

時

1 鳥 演 少 時 3/ ŀ 類 報 3 說 ナ テ ン 轉 ク 且 酬 1 7 ŀ 常ヲ 剝製 聞 怜 7 セ 共 受 悧 7 = 失 片车 テ 7 ナ 旅 余 以 度 七 = iv 行 正 汉 人 = テ It ナ 共 3/ IV ٠٠. 業 術 宁 IJ タ ガ 7 加 3 1 N 73 授 ナ 1 カ 3/ 黑 此 タ ケ 七 1/2 嫌 + 12 ク E" 余 ナ 然 書 此 動 iv 1 1 物 人 # V 7 = 工 學講 讀 ナ 圧 曲 デ IJ ン IJ + 余 テ ズ 得 3 葢 又 義 1 ボ 决 ガ 此 ダ 13 =/ 八嘗 2 學 出 滯 =/ IV P 席 7 在 テ 7 7) 哲 ラ 地 中 21 2 プ 學 第 シ 州 質 余 タ 學 二年 的 づ 1 V y 生 圧 = 7 \equiv 此等 論 修 = IV 1 ズ 間 於 ス x 2 IV ザ 21 テ ~ 11 氏 决 IJ = ル 1 1 於 3 白 ~ 岩 市 テ テ 3 カ 石 戊 -圳 ラ 1 質學 = 决 於 又 1 就 决 地 7 テ シ 鐘 ラ 質學 テ 此 心 =

+}-會長 ヲ 土 テ + 1 席 F 余 = 示 T ヲ 伴 ル + 7 1 見 1) 氏 タリ 胩 = 膏 Ĺ 余 テ 工 サ 此 デ 7 如 ウ 7 + Ħ 位 11 1 地 3 Ħ 1 == 1 P t ス 12 3 IV = 甚 > 1

岩

石

カ

4

14

1

ラ

1

1.

或

1

ス

=

٢

ラ

1

15

=

至

IV

=

非

1)

稱

N

大

ナ

w

迷走岩

石

7

余

=

示

=/

ス

1)

H

告

テ

日

11

Ut

1

如

丰

石

博

識

之ヲ

關

ス

+

1)

Ŀ

ナ

及

V

バ

决

3

テ

此

近邊

=

於テ見ザ

IV

所

ナ

y

且

世

界

1

終

=

至

IV

余

是

1

共

談

話

3/

ナ

ガ

ラ

3/

7

K

P

y

B

ŋ

タ

IJ

im

y

同

人

۱ر

真

-

愉

快

=

1)

亩

1

1

此

術

--

进

長

3

少

k

第

T

3

18

1

記

述

7

3

1

パ

單

細

1

=

シ

テ

21

F 棲 7 £ L 水 息 1 あ 3 Mi ス 多 1) = N 出 ケ 軸 所 " V æ 满 压 ~ IV ñ 所 肉 潮 眼 た 1 くる 藻 片 = テ = 水 見 附 £ 面 長 着 To = + 12 =/ 一二尋程于 他 樣 居 1 ナ V 無 リ、 IJ 浴 此 稻 潮 椎 動 邊 楽 1 物 君 = 片 1 -.33 ۱ر くら 少 圖 ۱۷ ナ 殆 セ 7 す 12

該 驗 2 科 == N 理科 對 æ 1 程度 3/ .) 大學 簡 ハ 易 去 ヲ親 科 N 簡 寧 第 フ 易 1 年 部 __ 1 科 末 助 生 動 徒 = = 物 當 供 石 學 11 y ス 施 試 圖 男氏 行 驗 ハ セ 零 ラ ノ ス 答案 答案 13 IV. 7-動 y 物 左 學 以 = 試 テ 揭

樣

ナ

"

備

前

味

野

テ

岸

٠

鎌

吉

=

ヲ

y

1

1)

外 3/ ŀ 训 縮 肉 顆 內 毎 粒 11 無 = = 色透 船 4 富 , 21 × 諸 大 11)] IV 胞 部 = 流 1 層 3/ 動 3 動 IJ テ 性 7 集 時 ナ 内 物 y 肉 H 3/ 來 收 內 7 縮 温 ŋ 肉 體 タ ス H 别 核 n 此 ス 老 胞 及 稍 ル 廢 數 7 7 H 物 收 ケ 7 緻 縮 得 密 ナ 1 體 胞 小 可 ナ 4 胞 r N 3/ 外 = 稱 7 丽 排 有 3/ ソ 肉

泄

w

用

7

ナ

ス

此

動

物

1

口

肛

門

1

如

+

諸

器官

1

啓

發

to

n ス

ナ

ク

全

體

IHI

何

V

1

部

=

テ

Æ

生活

=

必

用

ナ

ル

諸

機

能

迎

科

大學簡易科

動

物學試驗

ノ答案

以 ヲ 21 テ 絕 ナ 體 工 ス 或 ズ 7 食 牖 7 物 得 足 7 = IL 觸 仰 ナ w 縮 1) V 3/ 體 共 28 虚 食 形 足 チ 物 自 7 7 以 取 由 テ = N 此 秘 方 ス 法 V 7 w ヲ 記 包 7 7 3 セ 次 得 1 第 w = 體 7

消化 內 原 IJ 叉共 形 肉 質 中 +)-4: = v 緊縊 殖 不 食 法 物 消 化 7 1 生 如 物 送 3/ + ۱ر HIT. 終 Æ 入 起 面 ル = 縊斷 簡單 所 7 ナ 撰 8 = テー 3 而 ハ テ ズ 3/ 核先 之 個 テ 食 體 V ツニ 7 ŀ 物 排 ナ 21 分 此 n 出 ナ 3 ス 內 次 IJ ル = ナ ラ =

第 昆 量 口 部 1 水 性

角 環節 節 ナ タ 3 凡 下 IJ ŀ IV ハ ソ 顎 稳 往 昆蟲 + æ از " 形 必 h 1 H 7 殘 = ス 數 Ź 類 抑 ·y ŋ 個 7. =/ .) = テ 9 æ 相 體 谷 對 晁 對 n 癒 軀 環 着 温 Æ 1 1 ۱ر 肢 節 類 肢 數 1 3/ = Im 7 1 ケ 屬 即 頭 3/ 2 有 , テ 部 テ チ ス ス 環 第二下颚 縋 是 iv 1 w 節 形 肢 四 王 V 3 シ 環 21 1 IJ = 形 附 ___ 節 ナ ナ 對 7 y ۱ر 1 屬 N 所 戀 癒 然 1 70 E 部下 上 台 =/ n V 1 顎 肢 3 ŀ -唇 ŀ 學 1) モ 毛 =/ 所 各 ヲ ナ 1 テ 對 觸 ナ IJ 環 各 =

第三、 海綿 構

右交

動

71

シ

テ

穴

7

堀

w

共

足

1

運動

21

計

1)

=

y

3

1

毛

T

12

ナ

IJ

而

y

中

==

卵

ヲ

置

ク

=

1

=

養

Ł

7

ル

カン

ぶとか

ار

ヲ

解剖

3

其胃

中

7

撿

也

3/

潮 及 1) > B 1 E カ ナ ル リ、 共ニ S ケ 毛 支 T B 來 潮 y カゴ w 線 穴 y め 潮 是レ 7 = = 並 テ實驗 1 IJ 此 共 行 產 等 卵 1 退 テ セ = 起點 產 ラ 因 ケ テ 卵 18 2 見 ナ シ 1% 25 y 砂 タ IV IV 最 ル 1 = 叉產 同 箕作先生 モ æ 高キ 1 => 卵 ۱ر " 後 7 左右 <u>.</u> 七 以 方 ッ ノすつ 1 テ ۲ æ 知 ナ 足 3/ 图 ヲ テ =/ ラ 堀 非 左 h N 生洲 7 7 ケ =

驷 y ズ 居 中 聊 左 ス 右卵 少 iv V = 7 產 11 P 3 前 ナ 巢 y N 3 " 左 盡 後 7 珋 見 1 3/ 方ヲ ヲ 又輸卵管ノ孔 ル B = 同 n 穴 穴 產 後 ノ中 樣 3 = = 他 置 タ 夹 方 12 力 線 75 後 ハニッ 卵 右 w = 樣 ŋ ヲ ŀ 少 穴 產 P = カ 見 或 V 3/ 4 " 樣 ユ 1 パ • 左右 右 ナ " 左右 方 方 同 一~片寄 聊 ナ 時 ,卵巢 ノ穴 產 = 產 = 頭 w

朱色ヲ ナ 居 L H 胸 " 毛 只 兆 はふきト 部 15 ヌ 簡單 帶 IJ 1) V 1 又腸 附 E テ F. 貝 他 器 米 ナ 稱 國 動 N 7 = 末節 管 蟲 產 物 21 ス 泥 N ヲ = 1 7 貝ヲ 採 追 テ カン 7 とが 各"枝ヲ出シ居 第一及ビ第六(?)ヲ y E 1) 澤山 テ 馳 ダ 食 リ から 4 食 12 フ 廻 ナ カシ ٤ IV 1 70 居 ぶと E 7 IJ 1 , カゴ IJ 排 到 " 貝殼 如 泄 12 底 器 除 7 出 21 屈 7 少 7 來 數片 外 撿 3/ 曲 ズ 只泥 7 凡 ス ス テ 泳 = w w 碎 か 中 7

さみ 三對 夫 澤 12 = テ V) 山 Æ 迄ハ 成長 非 = 1 1 1 標 常 テ 頭 = 終ラズ 外 品 シ 胸 テ = 觀 終 7 短 部 調 雌 上 N 雄 3/ 叉甲 雕 迄 -雄 ~ 1 雄 7 E 1 雄 == 别 同 رر V = 1 外觀 前 テ 形 少 18 3 慥 ナ 緣 1 = IJ 第二、 細 上 テ ク ニスフィ 圖 長 Ш モ 3 四 17 别 7 3 りつ 叉腹 容易 第三對 五 ス 年 能 IV 部 7 7 = 1 要ス 74 ナ 能 1 1 肢 म V ス 1 動 7 ズ ル 压 21 樣 洪 的 7 カン 得、 ぶと 先 成 刺 思 端 1 長 21 後 雌 は セ ル カゴ

穴ヲ埋メテ後退ク ガ 稻葉 記 載 君 # 1 相 模三崎 くらどこりねま大島濱ニテ採 近傍 テ 得 ラ V 本 ·誌第壹卷 集シ タ y 四 洪

如シ。

中

=

產

3

溶

セ

18

足

7

以

テ砂

7

73

ケ其

ナ

5

V

4

愈

H

左

右

時

=

ナ

+}-

10

12

Æ

1

ラ

3/

卵

ヺ

穴

聊

1

11

卵

頭

塊

1

1)

3/

横

長

×

=

T

iv

筈

ナ

形

然

IV

7

Æ

B

IV

後

左

r

カ

=

ナ

ス

٦

最

毛

多

分

ラ

٧

1

若

5/

左

右

同

胩

=

=/

鱗斜方

形

板

狀

_

シ

テ

琺

那

質ヲ

被リ

堅

硬

+

IJ

尾鮨

7

以

テ

呼

吸

ス

鼻

口

歷

1.

通

3

同

時

=

心臟

۱ر

複

雜

鰾

理 一科大學簡易科動物學試驗ノ答案

之ヲ有

ス

12

Æ

フニ

在

テハ

食道卜交通

ス

ル

P

IJ

叉

42

, 7 有 **プ**. iv 7 リ 崗 ١٧ 大概製列ニ生ズ、 卵生ナ v

뇬 胎 生ヲ ナ ス P ij

第二亞綱 硬 瓣 類

鱘魚等ヲ 含有 ス iv E) = =/ テ 骨 幣 20 硬骨性 Ŀ 軟骨

性 テ 原 が頭骨ヲ 3 成 右 ル 鱘魚 2 硬骨 ۱ر 脊 性 索ヲ變形 ノ数骨片 七 = ス 3 2 1) テ有 包 被 # ス 丽 N 丽

ŀ

ŋ

シ テ叉ポ IJ プ ラ ル ス = 在 テ ۱ر 脊 椎 チ 有 3 頭骨 叉堅

有 歪 形ナリ 7. in T IJ 、鰓蓋ヲ 有 7: 74 有 ル 7 、鰈ヲ IJ 1 鰾 有 21 必 噴 ズ 食道 水 上通 ベズ、

ス

ス

孔

٧,

之レ

7

觚 1 櫛 狀 ナ IJ

第三亚 綱 硬 骨 類

骨骼 總 テ 硬骨 3 ŋ ノナリ脊 椎 1 兩 Ш ナリ、 尾鰭 ۱۱

形 IE 形 シテ瓦狀 二、數多 或ハ其縁ヲ以テ相 ノ硬骨片ョリ成 連接 n 鮮 也 y 1 圓 總蓋 形 或 及 方

鰓皮ヲ有シ、 鰾ヲ 有 ス ル アリ 或 ۱ر 有 セ 75 ル T y,

> 也 ズ、 觚大 抵四 對 アリテ櫛状 +

有

ザ

IV

アリ、

噴水孔及腸內

ノ螺旋辨ハ决シ

テ之レヲ

魚 類 1 3 數 此亞 綱 屬

亚 綱 肺 魚 類

第四 偶 絡 ハ糸状で 或ハ葉狀 ヲナシ 瓣 覆

3

道 ٢ 通 =/ 髪シ テ 肺 1 作用 ヲ ナ ス 即チ 死狀ナリ、 此類 ١, 鰾 雨

候

۱۷

食

ハ 水 1/1 = 鰓 チ 以テ 呼 吸シ 乾 候 = ۱۷ 泥 中 = 埋沒 シ

構 造 ŀ ナ N ば 5 T んだ , 如 丰 Ŧ.) 之 = 屬 ス

第五 鳥類骨骼 特 有 ナ il 性 質

縫合線 鳥類 1 M チ 残サ 骨 = 特 ズ 全ク癒着 有 ナ 1v 性 ス 質 ハ 頭 骨完 個 ノ髁狀凸 成 = 至 起 v J18 7 諸骨 有 3/ 以 27

テ脊 梁 關節 =/ 下顎骨 ハ方骨 = 3 y 頭 骨 P 關 係 ス

胸骨 下 端 ۱ر 中 相 合シ 央ニ 叉形ヲナス(ソー)、鳥喙骨又發達完全ナリ、 隆 起線ヲ有シ、 鎖骨 が能 ルツ發達 =/ 左 右

肩胛骨 2 劒狀 ナ y

尺骨 ۱ر 太ク撓骨 細 ク腕 骨 ハーケニシ テ小 ナ y, 同 數

359三五九

腔

7

ナ

ス

之

V

7

纖

毛

室

1

稱

ス

海

綿

那

葉

3

1)

成

立

ス

N

Æ

1

ナ

V

圧

筋

肉

前

等

如

狀

ナ

1)

mi

3/

テ

終

=

11:

大

孔

7

以

テ

他

物

附

着

3/

更

=

上

面

+

モ

1

7

有

2

ズ

3三五八

無 海綿 3/ 孔 個 數 普 枝 21 圖 腔 何: 1 = 盟 11 义 = = 北 뺨 羽, 和 示 7 别 ス 上 ナ 外 V 加 THI w 相 7 通 2 = 主腔 合 IJ ス 或 個 而 3/ 終 = ۱ر 3 1 孔 群 テ 通 = 枝 細 體 3/ 7 有 腔 主 7 小 腔 ナ 1 ス 21 之 所 腔 7. ハ 7 V F H 膨 7 y + 大 1) 大 h = 孔 體 枝 雖 3/ 腔 テ F Æ 特 惠 7 稱 必 别 Mi 派 ス ス 出 大 = 1

腙 外 旅 1 裏 葉 面 ハ 扁 7 ナ 4 3 細 彼 胸 3 纖 y 毛 ナ 室 IJ 體 = 在 外 テ 層 1 H ヺ ナ 张 シ 內 1 肧 細 葉 胞 = 21 諸 3/

1 來 動 テ y 纖 游 力 雕 主 3/ 毛 胶 ヺ 緣 4 == w 生 襟狀 集 = ス 而 y 3 テ 1) 物 V 大 水 テ ナ 孔 海 附 25 體 綿 着 3 1) 面 1 2 流 無 絕 各 數 出 細 胞 ズ ス 1 小 此 11: w 孔 粗 襟 ナ 1) 毛 = 1 1 而 ŋ 7 此 內 屯 3/ 方 テ 室 3 流 = = 3 入 綿 向 簡 17 テ 21

質、

或

硅

石質

骨

船

藏

膠質

=

3/

テ

7

=

1

15

狀

1

渾

動

7

ナ

ス

細

施

及角質

石

灰

此

際

水

1

3

IJ

食

物

7

櫮

収

ス

12

毛

1

ナ

y

1

體

中

層

粘

角質骨 狀 質 或 ヲ 顯 " 微 船 石 質 鏡 ハ 彈 E 力織 ŋ テ 成 見 維 n V 針 21 1 綿 綗 骨 张 11 瓜 種 連 1 絡 纖 K 1 維 3 テ 形 1 成 7 加 有 3/ IV 丽 毛 ₹/ 或 3/ 1 テ = 系 共 シ 狀 テ 石 北 灰

針 或 21 17 卵 狀 大 + 巢 リ 孔 星 3 1 形 1) 作 而 水 用 3/ 双 テ 1-1 7 形 其 = ナ 出 7 =/ デ 精 3 鉱 纖 温 1 狀 或 毛 11 狀 銷 7 卵 密 細 狀 生 7 胞 造 加 セ 28 季 + w 胚 節 T h 受 7 1) 精 果 it ナ w 他 3/ = 胚 13 3/ 形 墨 IV ハ 薨 驯 九 和

= 大 孔 7 開 丰 ___ ケ 1 海 綿 1 ナ w ナ IJ

魚 類 第 7 弫 大 別 綱 =/ 板 テ 鰓 JU 亚 類 綱 F ナ ス 左 1

如

3

第

四

魚

類

74

亚

綱

1

特

微

螺旋 有 鮫 3/ 3 1) 3/ 、黄貂 辨 成 谷 脑 自 魚台 7 魚等 有 鰾 及腹 外 通 ス、 7 10 魚管 有 屬 M IV せ ス 上 幅 71 ズ n 或 = 廣 王 鰶 大 1 ケ 共 21 尾熊 = ノ孔 通 顆 3/ 粒 1 歪 テ 狀 LII 骨 形 チ 孔 ヲ 噴 數 是 7 幣 水 開 對 ス 1 孔 總 7 iv 鰓 ナ テ モ 膓 囊 軟 12 內 多 骨 王 チ

テ上

フニ

和

7

採

集

セ

-H"

N

理

由

ナ

y

然

V

圧

近

頃

=

至

y

テ

經信 物 , さばなわ 內最 、塙辛太郎 £ 珍奇 ノ試 、石川一男 ニソ 其名海 驗 、大作宗次郎 外 三崎近傍 = 7 デ 響キ = ゥ テ探 I. 居 ス 集 iv ŀ Æ 7 ボ 得 1 12 ۱ر ~ h 何 丰

動

ナ

是レ 屈 1 3 ル カデ 4 = ス 陸 21 淮 ~ 1 H 人 17 小 シ 餘 , ナ 容 余等常 程 IV 150 易 渔 深 人 先 = 船 + 處 為 = = 1)" 乘 此等 指 3 = 得 棲 ジ 7 テ 息 拂 ザ 1 數 IV 2 動 子 處 里 w 物 貝 = 1 7 E F テ 神 捕 鳥 1 今 合 ナ 獲 1 H = 足(Pentacrinus) 12 セ 出 7 7 1 以 7 IV デ 余等自 7 テンヲ チ 必要ナ 望 3 採 身 居 ŋ ラ IJ =

實驗 ガ 何卜 テ探 **競邊** IJ 3 同 此 テ 验 集ヲ 行 行 摥 カ , 動 = 3 T 1 = 者 出 試 神 テ 物 テ 皆随 上 21 4 合 入 ラ方 所 ス , 大畧之ヲ ル 珍 望 w 7 IL 奇 渔 ŀ 面 = Pentacrinus. 夫 白 ナ ナ 向 ルニ 知 = ŋ 丰 ~ 計 稍 ŋ y 7 種 沖 被 感 IJ タ 先 リ今 => 1 1 = 內 摸樣 昨 H B S な 涿 年 H V す 以 ナ = = 18 --3 馴 來 其 7 ŋ テ 得 漸 記 n 1-V ۱ر 人 な K 事 w 毛 B 得 1 K 能 か V 7 深 弦 15 , ナ ソ 1 今 服 試 ŀ + 75 = 揭 常 海 1) : ۱ر 轉 n 3/ 3 = ۱ر =

> 辻秋 連結 人漁 西 1 = タ ヲ ナ 枚每 十二 置 'n 試 口 ル =/ 永 德 船 ス テ モ 丰 7 3 枚即 圓 ナ 及ビ = N テ 井 IJ ヲ 1 重* 長 ナリ 用 + ナ ス 出 1 3 チ凡 籠 IJ サ 卿 余 意 IJ デ 漁 凡 永 ナ 7 糸 1 ni 3 付 四 2 ッ千二百尋 夫 內 ツー 非 な y 20 シ ١٨ ---人之 テ 凡 か 凡 = 1 テ海中 尺五 沖 來 納 F ソ ツ 百尋 籠 メ之ヲ 21 合 ル 數百 里半 ヲ 乘 寸 7 チ 指 込 以 ナ 17" 1 (或 用 枚 用 細糸 テ 尋 餘 1 3 朝 菊 b 井 テ ۱ر 井 = 1 ノ 我 云っ 分 長 處 タ ル 7 走 七時 地 ŋ 以 松 K = チ # == 1v 余等 蒸籠 當リ 糸 太郎 1 此 テ 出 テ 此 3 塲 釣 帆 日 1 = 長 各籠 シ三崎 合 ノ試 針 波 、石川一 1 n 尋 な + 如 極 = ナ テ か 3 丰 結 わ x ッ 糸 平 第 テ 港 わ ハ シ 6 ١ 男、 間 靜 或 時 低 付 7 21

之二 充 底 中 ١٧ 海底) 分 問 == 千二百 == 7 四 装置 枚 ル な 毎 = 沈 本 3 分 = ス h 7 釣 1 連 3/ w 浮 針 胩 結 山 付 標 海 21 ス 着 游 12 ヲ 面 ナ 付 シ 底 = 其位 居 y ス = 千二百百 故 浮 " 標 置 四 = + ヲ示 個 >> 釣 尋 1 枚 針 浮 j ス 標 長 為 ノさ ナ × 丰 海 丰 兩 糸 n 糸 面 端 75 チ 7 并 以 P y わ テ 1) ヲ テ

さばなわノ試験

七

月

#

九

月

快

晴

前

夜

3

y

1

約

束

=

テ漁夫二人船

夫二

テ其位の

置

サ示

プ、

æ

,

ナ

7

岩

3

海

潮

7

1)

テさ

ni

な

か

ガ

幾

第貳卷

\三六

IJ

誌抄

錄

一骨之レ ハ二乃至三節 = 連 リ 兩 3 IJ 端癒着 成 " 他 =/ 叉同 節 數 3 , 指 1) 竹ヲ ナー 有 =/ 指骨 ,

薦 叉腕 左 椎 V 骨 18 數 = 耻 骨 附着 個 腹 体 ス 部 = N 癒合 21 大 小 骨ア 概 シ湾骨 左右 IJ |合著 是 チ ナ V 拇 セ 3 腰帶 指 ズ 痕跡 腓 ノ諸 骨 骨叉然リ、 21 ナ 發育不 'n

骨 チ 形 成 ス 趾 大 抵 四 ケ 7 ŋ ラ三趾 前 向 ス

完

全

ŀ

ナ

1)

1

骨

ŀ

ナ

IJ

脛

骨

1

合著

ス

叉跗

骨

1

Ŀ

部

之レ

ŀ

合

-10

ŋ

iffi

2

テ

鈉

骨

下

部

叉臉

骨

1

合

3/

跗

訓疫

骨

ナ

N

鳥類 頭 維 骨 TII 铺 ١٠ 特別 的 = ノ性質 關節 =/ メチ具有 屈 伸 自 在 =/ 骨中 ナ IJ 氣窩ヲ有 シ輕捷ナ

々海産 ル n 臨海實驗所 結 1 相洲 運 果 12 動 1 物 加 = 崎 子 + 1 研 七月十三日 w ۱ر 帝 乳 ~ 他 國大學臨 H = =/ 從 必 1 ズ 事 雖 帝 3 æ せ 當場滯 リ開 ラ 國 大學紀要及 iv 海 研 場 實 セリ 在 究 驗所日 フ事 中 爾來 時 柄 K E 刻 共 々場 ---1誌抄錄 々觀 他 因 諸 = y 察 揭 重 氏 要 載 ス 1 ナ 日 當 12 ス

學教

師

ボ

N

ŀ

着ス、仝ミ

N

1

去ル〇廿七日猪間

牧三郎

儿

日

伊

藤

知

稻垣千代

吉去ル

0

州

日辻

秋

德

去

IV

0

册

日

眞野

文二來訪

2

〇八月

日

滯在

1

人員箕作

佳

石川

服

部捨

太郎

二宮鶴松去

IV

、丘淺次郎

池田作次郎

去ル

つ世

所

Ú

實

۱ر

白

=/

1

思

フ

7

勘

3

ŀ

セ

ズ

今

此

等

ナ

記

3/

テ

千代松、

波江元吉、

、朔地松太郎

松井敬勝

藤

井健

郎

藤田

岐阜尋常中學校 男、全大作宗次郎着ス 宮鶴松、仝稻 所有 九日 猪間 全好 F 石 以 科大學々生藤 明治廿三年七月十三日箕作佳吉、波江元吉、菊地松太郎 川千 來 " 滯在 ラ帆船 牧三 理 2 ノ人コ 、千野 代松、工科大學教 一科學 郎 0 全服部捨 告グ讀者幸 十 ニテ着ス〇 生 垣千代吉着ス 米吉着 田 Ťi. 藤 **辻秋徳着** 經 日 非 信 玔 健 ス 太郎着 〇廿五 科學生松 三郎 理 亚 -11-6 師 科撰科 科簡 日 = ス 着ス、 = 11. 理 記事 、飯 ス、 日農科大學池田作次郎着ス、 iv 科 易科生土屋勇之輔 井敬 1 生丘淺次郎 嶋魁去ル 簡易科生 簡 ノ粗 夜工科大學 第 理 易科生塙辛太郎 勝着 漏 高等中學教 科 ナ 〇廿六日工科 伊 簡 答 、理科簡易科 易科 膝 翰 知 H 師 1生石川 着 飯 ゥ ハ七日 師 ス 嶋 2 ス 魁 大 1-生 到 ŀ w

Amphinomidæ族 ノ蠕蟲(?

あみ貝

樹 形 ノモ ノ數種

其他魚 類 = ٥, カン 3 で、か ながしら、とんびはせ、ふぐ二

三種等ナ

テ居 此 ズ 3/ 何レ 日余等
ノ大主眼
ナル
べんたくらい
なすヲ
採ラザリ 如 V ドモ 何二 近日ノ内ニ再ビ試、結果アラ 此二三日天氣暴摸様ニテ沖ニ出ッル モ殘念ナリ今一度さばなわヲ試ミン ٦٧ 報 知ス ~ ヲ ŀ シ 得 企

クレル

12

ナナ

(八月二日 箕作佳吉

圧

ガ w 45 かんぐノフ 所ナレ 非常 器官 ŧ iv ノナ 人 Æ 1) 通常 Æ 膨 P た 先日 娛樂 共 脹 ラ 用 ノ魚 1 =/ テ 71 チ 考 類 ٢ フ ノ氣胞 考へ , カタド、之ヲ解剖 ル器官 袋ヲ ル jį: = ふぐノ 為シ胃、 ŀ 何 ナル ハ ハ何ナ 更 体 + = 壁二 腸 關 7 記 ノ腹 係 3/ ル ヤハ ハ 7-ス B 多 3 面 " V 旣二人 食道 " ベノフ 11 = 刺 廣 或 7 77" 1 10 知 y ク 知 タ 部 11 V ラ

> 々食フィ ナキ = ~ 足 2 摥 則 IV 全 ٥, 合 ~ 4 一ツ防禦 出 はりねずみ =/ = テ 針干木ト云 來 ザ Æ ル 江 ノ爲ナ 体 ~" シ 1 71 非常 是等 刺 N F 魚 仝 ノ事質ヲ = 膨 2 1 作 如 脹 用 ス + 考 ナ 1 V 洪 フ 18 12 拉 v 小 -3 18 ナ 3/ æ 叉 好 N ふぐノ 体 敵 丰 壁 例 rþ = ナ

刺

IV

7

リ這ヒ出 派ナルいそぎんちやくノ形サ成シ ノいそぎんちやくアリ是ハ其体内ニテ幼蟲成熟シ既ニ立 現然ト之ニ いそぎんちやく スモ 接 ノナリ ス N 此非 時 25 稍 實 奇ナリ 三崎近傍ニ甚ダ多キ梅がし色 八別 = ŀ 新 タル後ニ ノ威ヲ シキ 事 港キ ニハ 親蟲 起 7 ノ口 ラ セ 孔 ŋ ザ 3

や、) 島 ●小綱代ノでるで 度キ處ナレ ナ シテ小網代ト云っ良港 見 観アリ チ v 望 3 ばやぎ等「今日 2 港 前 山 ·此其形 內二 水ノ = 相模洋 景色絶美ナ ハ植物 , 小 アリ アリ ヲ盛リト咲キアヘリ」 洞 VZ 遙 = アリ B n = = (本誌第拾八號第四 恰 俳 洞 ツ似タレ質 4 モ 豆箱根宮士大 紅 幅 三崎 黄 1 赤 書圖 3 動 1) 色ノでるでに ラ展覽 海 ŀ 物 山 大磯 ノ事 版 路 デ 里 Æ 云 餘 ナ 地 ス 江 圖 Ł iv

第貳卷

其体

ノフ

7

V

ル

ŀ

共

栗ノ

イガ

, 如

クナ

ŋ

敵

ノ攻撃

7

防

ふぐノフクレル器管

いそぎんちやく

でるでにや洞

時

H

以

上

7

要

ス

此

日

終

H

=

テ

漸

7

四

度

Ŀ

1

ス

N

7

得

汉

リ ``

3/

カョ

æ

第

14

度目

20

な

D

1

九

枚

3

用

井

B

y

な

か

分 始 亂 極 3/ ŀ = ク 熟 始 71 V 豹 × 屈 = 4 千 等 流 練 44 件 テ 意 X 尋以 他 簡 サ = w =/ 端 結 樣 淹 速 便 丰 N 上 果 具 ナ == = = 1 出发 事 達 IJ + F =/ 事 云フ 人! 7 テ y ~ 7 =/ 付 h. ス 能 渔 ラ ナ ス 夫 72 V ル ~ w ス " 24 千二百 11: < 陆 3/ 7 バ IV 77 らい 渔 用 印 7 此。 == __ 度下 装置 端 及 夫 21 = な 適 本 颇 也 1 1 浮 3 干 ·d-シ N =/ 7 二百 ば 釣 且 標 ナ テ 感 1 金十 な ス 如 = ツ ジ 彼等 度 展 尋 = # 7 A) タ 納 ヲ 用 Æ 以 1) 1 之ヲ IJ 長 扩 井 1 テ 4 全 端 千二百 海 7 n 12 丰 手 ク 諸 な 雅 底 = 3 質 繰 ŋ D 具. ス 7 1 曳 下 驗 7 水 N y 1

> " 風 な 烈 此 わ 3/ H 7 得 " 試 波 B 高 w 3 動 13 ツ 物 ル ナ 海 y 1 內 底 3 I 7 七 以 ナ 八 w テ + 捕 Æ 尋 1 獲 物 ヲ 3 舉 y 復 百 少 V 尋位 =/ ___ 18 左 此 1 所 如 日 3 ナ 3

nº

ツ

5 脆 是 4 脹 75 21 外 =/ 居 I ル = 砂 7 以 池 附着 テ 稍 浙 3 テ 子 黑 1 形 6 7 ナ y IJ 故 採 集 = 漁 1 夫 時 此 Ŀ 名 端 ヲ

後 か 什 ハ ク ズ 是迄見 或 3 = ナ 種 あく 後 び 21 N 7 稀 = わりや 能 21 B 有 膨 IV ル 2 Actinia 似 脹 ナ 2 7 T ラ ナ 3 3/ 3/ = 7) 3 2 7 或 最 入 ŀ w 所 思 + V 初 . 他 器 消 n E 1 北 日 7 丰 3/ ^ テ 共 ヲ ガ 何 タ 構造 實 細 發 物 ル 驗 見 = ナ 長 等 漸 塲 3/ IV " 4 ナ ---タ 7 = 付 伸 分 y 歸 N 此 長 + y 明 7 テ 動 以 ナ シ ダ 報

物

全

ラ

IV

テ

道 ス T

是 = 達 21 甚 ス 燐 及 光最 美 麗 モ ナ 美ナ ル Pennatula y 5 1 種 + リ長 + 尺餘

第三度 H 余等 四 1 度試 颇 ル 好 3 結 ス 果ア 12 内 リ第四 第 度 度 1 左 21 餌 程 旣 抓 獲 恭 物 + ナ H. 3/

第

行

列

7

ナ

3/

續

K

1

上

IJ

來

ル 々

狀

質

=

面

白

丰

7

云

2

1

方

ナ

シ

此

見居

w

=

獲

物

多

+

時

種

491

ガ

尋

ッ

間

7

置

+

テ

わさざい

IV

F

丰

III

五.

尋

深

サ

3

IJ

見

~

始

4

w

7

以

テ

側

3

y

ショ

ヲ

手

緑

1)

1

w

時

魚

或

21

11:

他

1

物

ガ

豹

針

=

懸

リ

テ

E

y

死

けむ

,

例

ナ撃ケ

ント

ス

ルニ苦

3/

4

位

ナリ

諸君百聞一

毛

色ノ 通常住 種 6 w ス メ 美麗ナル = ル 1 1 = ナ 軟 例、到底數 類 目 テ Æ 3 体 居 = 緑色 付 褐色ノ海藻中 動 透 班 ス 紋 物 明 カ IV ナ 所 ズ アリ ノ海藻中 ~盡 甲 y 虎 = ·殼類 是又 テ 定メテ目 = ス 狩 ~ = == 7 海藻等 1 棲息 カ 注 如 種 ル ラズ反リテ保護色 ス 丰 ŀ = , 保護 アリ 立ッ ル ス 仝 ハ ıν Æ =/ 甲殼類 色ナ , ŀ 理 テ = 区 =/ + ۴ テ岩石 馤 リ叉岩石等ニ " ナラン ル 色ナ テ ~ ハ皆緑色ナリ 班 =/ ŋ 文ア ノ色ニ くらげ F ノナキ 此外 思 12 ~ 保護 似ザ 附 共共 E 71 仝 着 12 グ

早 石 雑せる斑 h 傍の沿岸三四尋の場 なる關係を有するやを窺ふに 其大さ二三寸より四五寸にして全體に紅黄黑褐相ひ 等を引網して之を揚る毎は多少此魚の入らさるを稀な (殖せるもの) K オ 此 コ 魚を獲 ゼ 紋を帶 0 砂 たり因 保護色 等を館 び其彩色頗 7 所に於てトロールテット又い 中 之を水族 12 配 る美麗 才 始 置 = 縮 めい 1 ゼは當三崎の港内より近 共 12 0 體 館中を漫游して或り 放 もの 色の ち同 なり今回 生活 時 12 得 上 12 72 3 ドレッ 言る岩 如 初日 錯 何

> 察し得らるくは實は臨海實驗所の と岩石とを辨別するとを得たりき衆皆日 も其所を見出さざりき鰓蓋の よふ程 を撓めて岩石に倚り添 稍"其所に安し彼の 浮み或は沈み遁 ノラマ術に長ずる歟……斯 す其狀其色岩石の彩色と相以投合 周 圍 なりし余思はず聲を發す諸友皆余の歡聲 よ集り來る余試みよ魚の 路を索むるもの、如くなりし暫くして 配置せる岩石の下に各一居をトし ひ砂を蹴り起して腹 0 動 如く面白き奇觀 3 所在を問 賜 る因 して殆んど其 ものなり地方同 3 ふに 嗟 て僅 部を砂 オ 暫くは を容易に = ゥ 一を聞 12 識 セ यु 其 別 中 魚體 誰れ 軀幹 好 に没 亦 É 2 視 舘 惑 0

0

せざるよし歐 0 漁夫はオコゼを畏るくと吾人の蝮蛇に於ける如く細 プオコ (Trachinus)と仝屬なる歟叉其毒腺の所在も仝一なる歟此 ものと 鰭 12 雖も 觸るれば忽ち刺 ゼ の毒刺 見の實益を實踐せられては如何 指を以て之を捕ふるとをなさず若し 洲に於て漁民の 石川先生余に告けて日聞く三崎 衝せられ其 般 痛み甚 12 怖 る、所のWeever しく容 (ナ、 此 易に治 活 小 0 魚 0

ザル

7

ナシ攻

メテ東京市

41

涌

水

ノ水族館ヲ作リ其

片

チ窺

=/

メナ

11

教育上大ニ

神益

ス

12

所

アル

~

3/

士ヲ

3/

テ之等ヲ見セ

シ

ヌ

ナ

14

大

=

覺ル

所

7 iv

~"

3/

}-

思

21

塵埃 斯ノ 所三十三ヶ 思 別二 1 如キ 1 ス 今日 噫 中 美景美觀 ヤト = 所 明 呼 吸 叫 日 1 =/ 18 F ヲ見 1 B サデ テ 變リ 本 ナ 12 橋 w 21 ス ŀ ナ ナ 3 ~ リ四四 ク四 + 丰 シ 所 是 1 人造物 一時常ニ 方二里ヲ ナ V ŋ 實 因 = 美觀 動 = === 世 物學者 , 云 界 3 フ ヲ呈 1 圍 海 思 濱 繞 1 =/ フ 見 巡 セ 主 都 ラ 禮 N 人 1 IJ 札

甚タ多キ中コ 三崎産 Tetractinellidæ 仝族ノモノ今日余等 三崎 近 ノ知り得 傍 = 產 タ ス 12 n 海 モ ノ三種 綿 ノ種

ぐみ Tetilla japonica, Lampe

アリ

更 全所 見

是

21

以

前

三崎港內一

一可

谷

ラ前

=

多ク産

セ

シ

71

本

车

۷,

C. 是 とうなす ハ諸磯、 Tetilla sp. (?) 小 網 代ニ 多ク産 ス 直

デ

1

モ

,

アリ共形如何

=

Æ

能クとうなすニ似

B

1)

就

徑二三分

3

リ五

寸位

~

見

n 磯邊岩石ニ Tethya sp. 時 ハ 多數 附 和名ナ

作 居 四 + ŋ ル 方 = -E = テ 放 採 集ス 射 個 ノ骨片中央 ス ラ探 着シ淡黄色ノ牛球 华 n ナ 球 集シ 見 形 12 ルノ上ニ B 3 ~ リ是 リ少 シ 城 小 シ 出 1 ル上 形 ナ 島 7 芽 n 塙 シ 球 ナ スカラ 點 ッ ノ數多附 及比諸 1 チ + 7 縦 iv 心 碳 斷 毛 着 ŀ 箕 3/ ス

テ ル Synapta 多數 **コナカリシ** ナ 得 13 ガ本年ハ諸酸ノりんぎゆらノ採レ IJ 11 此迄三崎近傍ニテハ餘リ多ク採集シ ル 塲 所 タ =

顯象 ノ最 =/ 然 保護色ノ事 ル モ 稀 = 明 實際 瞭 = 7 + 12 生 IV 物 7 例 世 チ , 樣 書輔 舉 界 ヲ テ ---見 共 感 ヲ讀 ズ是 ル 理 ii b チ テ保護 說 + 畢 BH 21 保護 竟 シ 書 色 7 藉 色 n 考 = ノ中 最 由 チ 得 Æ IV ---普 ナ IV w h Ξ 此 ~

+ シ iv ラ 此 處 事 親 シ 3 海 テ ク見 濱 動 物 = ル 死リ 中 ŀ 多少 7 毎 2 日 ノ保 甚 生 3 + 護彩色ナキ 强 B カク感ズ n 諸 動 ル事 物 其 ヲ ナリ魚 其 B 住 稀 4 云っ 類 處

١ر

頗

ル薩摩芋

ヲ培養

セ

IJ

2

カ?

增 湖 蟲 余 等 らど バ タ 7 IV 殖 中 7 P IV 35 = Æ しせら 常 就 = 雄 昨 所 IJ 1 =/ 生 秋 ラ H = テ = 丰 == テ 見 玆 テ 取 ŧ 此 = ズ 1 生活 至 見 ル ル 26 , 1 y 研 注 研 テ くらどせら類 IJ B ٦ Penilia 究 テ雌雄ヲ ヲ得 意 N 究 رر 模樣 質 7 = 3/ ۱ر 學 取 居 ナ = Podon 及ビ 屬 等 以 4 1) V 術 生ジ 掛 テ都 V = Æ Ŀ 今 h テ 誠 ۲۷ ラ 實 所謂冬卵 此 合 同 7 回 = = 數十疋 三屬 僅 宜 ŋ ク夏月 21 Evadne 肝 他 シ 3/ 力 用 然 知 ノ生 = 丰 ナ 中 ナ 中 少 7 V V w 生 殖 、軍為 僅 ナ ノ二屬 形 ク 居 モ ラ模様が 取 y 余 ズ カ ル , 且 = 7 iv 方 IJ ナ 生殖 今 調 = ナ ッ モ ル 或 疋 海 テ 日) V ~ ~ ナ 1 迄 產 = ۱د IJ ハ ١١ =/ 大 雄 未 見 ラ テ ル 此 <

ズ

摸灘 三崎 合卜海 十二三町 城ヶ島 八月三日 ŀ ナ ヲ隔 V 相 21 册 テ 怒濤常 3 ノ 於三崎帝 泊 テ 小 相 甚 其 案內 間 對 ガ = 岸 便 ス 國 大 iv 7 利 大學臨海實驗 港 洗 ナ 小 城 IJ 7 ٤ テ奇巖屹立 其 為 島 ケ 島 外 = =/ 洋 幅 <u>ハ</u> 3/ テ 狹 = 所 其 崎 THI + 町、 =/ 所 周 ス 石 波浪之ト IV ١٤ 川千代松 二町 八 所 殆 HI 1 1 谷、 即 廣 F 激 チ 丰 六 所 里 相

> 事往 K テ白波躍 外言葉 夫 _ シ ŀ = 哭 亂 テ満 ヤナ 1 海 謂 扶桑第 チ ハ 1) 島 無 隔 2 リ V 松樹 且 水 =/ ゔ 平 B 一ツ青草 其 霧朦 ル 何 ノ富嶽 房州 ヲ 地 = 3 見 當 ヤト ٠, U 海 豆州 風 3 12 竹藪 2 面 7 景之絕佳 モ 面 其 ラ左乍ラ五里霧中 亦 = 7 繁茂 拔 松 至 旭 興 方 w 7 山 ナリ 所 事 3 _ チ ナ テ現今 望 霞 凡 = ル 而シ 有 4 八 111 九丈地 手 y 1 テ島 述 テ 7 ハ = 人 百 拍 朓 7 ~ 頭 味碗 徘 中 合 憩 テ × ノ高地 ヲ 暵 時 徊 ノ 3/ 花 沒 确 賞 難 F ス ス ク IV 1 ス ナ =/ 遙 所 如 ル ラ テ 12 =

力

18

シ

業 其得 人情 アリ 戶數七十有餘一 · 風 其 ス 意 八人民 俗 ŀ ル 所 基 ス iv ヌ 魚 點 異 僅 三崎 チ ナ = 28 取 人 1) ŀ 要 狹 對 民 IJ 海 海 ノ游 ス ス 藻 ル w ヲ 灣 屬 7 泳 = 皆質朴 収 = ツ 1 沿 取 極 w 岸 1 ス メ テ ナ 3 _ IV 熟 在 IJ 1 ナ 3 練 F 12. y E 3 7 ナ 云 Æ 1] ル = ۱۷ 崎 事 ソ 小 ナ 町 1 學校 y 3 F 其 只

階級 7 IJ テ 第貳卷 等 3 リ三等迄 367三六七 1 **共燈器** 自 在 口 轉

迄

不

動

綠

色

=/

テ第

五

等

=

位

セ

1)

燈

臺

第

等

3

リ六等

運

城

5

島

=

燈

臺

T

y

共

位

置

島

1

西

南

隅

1

高

地

=

7

y

テ

城 ケ島ノ小案內 日

根

に特殊の装置有りて其堅固なると砲身を砲車臺に据

7

の間 は之を振 前 を以 た り各刺の rubripinnis, Schleg. は 便宜 點等 र は 魚はWeeverに有らず 余幸ひ 頭骨 全部 他第三第 本 短 細 ず唯視察せる一二を記すれ 12 時は尾部 くし を與 7 溝 0 外 皆 軀幹と平 Ŀ なれ 本 12 起 兩側 12 皮膜 ~ 部 车 就 へられ 太く 四と順次に し第 在 より其 8. は當實 7 2 5 に被包せられ唯尖端 る深溝を具ふ(見ざる所なり)刺 調 る安 向 其長 行 -查 たれども 殆 の位 刺は恰も砲臺の U 驗 する 端に 溝を認むる能はず と云ふ種ならん背鰭 て横 お第 んど 所に 1 放線状に展脹 亦 = 置 至るに從以較、廣く且 臥 兩眼 未 於 决 1V を取り第二刺は較、上方に 刺刺 す た充 て徒事 ~° て n バ三崎 0) 0 此 = E. 华 中 分の 等 中 砲身に於け य ィ族に 12 のみを膜 12 0) 派す第 達せず より に於 探究 怒て敵 結果を爱に報 有らざる可 其 第 起 0) ~ 12 シャ Tetraroge 刺 り其 かして 第 0 硬 オ 一、二、 從事するとの 根部 對す 深 0 3 刺 三刺 = し然れ 如 第 露出 + 如きは ぜと云ふ Le..... に於て Ξ 四 < るとき 最 -4... 一刺は 一個有 向 せる 兩 も長 n る能 其 甚 3 2 服 然 近 = 海 何 水 如 た

視察の概畧を報ずるのみ spine)に溝を具 し刺 通路ならん飲此 し枚 20 如 0 側 敵 共 を刺 短 在 カン 衝 くして太きは オ る清 市 = 寸 赤 27 セ るは専ら此第 線の 刺 はWeeverの 衝 所在等に就 0 際毒 刺 衝 液 0) 如 刺ぞ 際 を傷 〜鰓蓋刺(Opercular ては他 挫 用ゆ 部 折 に 0 憂い 日 注: रे व る譲 入す 寡さ 3 6 1 Ó 唯 如 カン

三崎

第貳卷

三六六

midæ 中くらどせら、みじんこうノ類)ハ くらどせら中 ●三崎ノCladocera. 海及 中二 1 ル 7 ナ -出 = IJ 生 w 產 水 我三崎 軍 E テ æ ズ 南米 歐洲 ス 12 1 眼 ル ١ ル -}-科 Penilia 我動 2 僅 毛 1 12 1 科 東海 ノン 北 4 オ = 物學者二 Ifil F = 最 八十分 誠 ŀ 問 = = 及 此三屬 毛 云フ 產 Ł フ = 近 少ク 黑 ス = シテくらどせらり類 丰 1 甲壳蟲 12 Sididæ 此レ 共 屬 = Podontidæ Podon 位 產 = h P 淡 アノ事 多ク淡水 迄デ學者 > 葉肢類 ス IJ 科 n 水 ŀ アテ中 ナ 1 = 稱 Evadne 內 F IJ 住 ス 稱 = im 1 ノ産ニ ス ルー (Phyllopoda) 知 ス テ テ ル ヲ研 米 ۴ 此 山 12 N 屬 Poliphe = 歐 國 類 所 シ ナリ 得 究 科 洲 テ 1 ۱ر 21 ル 中 海 ス 近 如 全

動物學會々員ノ移動 斷

4

セ

ラ

1)

y

テ

大賣

捌

書

肆

n 紀伊國屋のだぼなぶね Sea rough よ見へ 3

あ

n

寫 叉ル叉 3 E 蟲 得テ妙 統止 ク 居 動 土 物學 位 日 置 ナ デ 17 y め Æ 後來 ノ心 8: ゥ Ŀ 1 やデ 1 意 V 研 氣 Carpale! Carpale! ۱ر カラ待テ 先 種ナラン 知り -}-但 モノナラ 3 其確 + 3 力 ナ

稿 輯 7 書ッ シッ 沖 暗 澤

1

E

1-

丰

۱ر

毛

y

F

山

=

雜

誌

1

原

延

合

追

次

出

版

ハ卒淡業 行太中郎 集知熊フラ本 w ス +}-ナリハ 水魚二 セラレ 吉 物學會 寄直生 朗 叉州五地 州 造 五島 ヲ 々 詳 ス 下人 大學院 下且說 ルム へ、琵 琶湖 ッシ なめく) 料同 タ た 氏 ی ル カン 氏 ~ 者 淤 バス むス 集 25 E うを 尙 去 ٤ ル 誦 テ 魚 IV 5 亦 セ ラレ 七月 新種 採 沂 日 集 調 " 圳 外 理科 海 ヌ 理 = (Diplozoon nippo-リ 渞 部 研 為 ガ 大學動 大學 氏 × 世: 1 旅 生) 他 能中、研究 行 記 卒 ייניו 業物 要 题 レ中メ = 論科 モ 村 探モ在究登 文サ旅粲理 出

筈 依 ラ所印 輯 委員 = 名和氏 元モソコ 御詫 刷人 る氏 不注 = 申 再 米國 氣 ビ稻苗 が附 意 7 農務局 ヨリシ カザ ラ蛆 土田 ノ年報」ハ雜 y テ皆寄書 害二就 兀 粗漏 テ 内ニスリ 罪免レ い論 V 說 ~ 1) 丰 13

廣

告

田田 嶺郎 (A) (4)

第 卷第 、產地、性質

害 等學加菌 遞送料で 集(着色石版圖四枚入) 除方植

案物

兒 書 肆 東 京 日 本

發

右

本

月

中

句

出

版

金三十

ス五

錢

東京 神 田 敬保 橋 通 1 自 盖

569三六九

三崎

3

リ絶へズ此島ニ渡船アリ年錢ヲ投ズレハ渡リ得べ

石油 儘二 動 -t-テ ハ三合餘ナリト云フ シ 動 4 カ 12 ズ 7 故 得 V 不動。 形 第四等ョ ト云フ 丽 3 テ第 ŋ 此燈臺 以下、燈器 一等ノ燈臺 ニテ 10 夜ニ 据付 = テー 費 ケ 夜 ヤ ダ ス iv

燈臺 ノ位置

費ヤ

ス

石油

升八合餘ナリト燈臺看守人語リタ

1)

正午 北緯三十五度八分餘 一、東京 ョリ遅ル 、事十二分廿四 東經百三十九度三十六分餘 秒

等二富、動物學上沿岸採集二八適當ナリト三崎二面 3 此島 前 述セ シ如ク外洋二面 山スル が故 = 海產動 物海藻 3/ 5

Tethya いそあわもち、 B ル 所ニ 東 西二灣アリテ其西灣いいそぎんちやく、 ひざらがひ 、等多の其東灣ハ On-

日

IV

灣ニテハばねり Hydrozoa Polyozoa 等アリ外洋ニ面シ

此島 chidium 及ビ種 21 别 = 記 載 々ノ海綿類 ス ~ キ程 随多シ 價值無 丰 ガ 如キ

者二 唇ノ位置 رر 何 歟ト關係無 = 位 3 且 ッ 動 + = 物 =/ 1 Æ 頒 非 布 ズ ス 卜信 ル 所 ズ放 屯 廣 モニ崎 = ケ 玆ニ記 V ハ 動 1 物學 ス ハ ナ 口

IJ

三崎ノ名物 當夏期中三崎二聚マリタル連中ヨ IJ

崎名物十種ヲ撰定シ 頭日風雨 = テ採集 = 3 モ ソト 出 ラレ テ ズ徒然 申 シ越 =/ ノアマ 夕 y ۱ر 打寄リテ 一笑マデ \equiv

揭 力

1 向 ケ岬 ノかや Aglaophenia.

2 游 ケ岬 ノまんちふ Clypeaster.

3 城ケ嶋ノいそあれるち Onchidium.

5

4

長鶴ノいそぎんちやく

6 諸磯ノとふなす 二町谷ノぐみ Tetilla

油壺ノたこくらげ Pilema.

7

宮田ノくわしばん 小網代ノいそばな Peronella. Gorgonia

8

9

沖ノくらひなす Pentacrinus.

10

附、 やくいつ 首

實驗所樓上ョ リ採集船ヲ見テ感有リ

動物學雜誌第廿三號

明治廿三年九月十五日發兌

●はやノ話

箕 作 佳 吉述

累々上

堆ク

岩

附着

₹

全面錐ョ立ツ

~

丰

透問

七

ナシ

心

3

IJ

Ŀ

=

7

1)

此

店

=

當

リ岩棚

ノ下面

ヲ

見ル

時

۱ر

黑色ノ

塊

4

E

1

T

ŋ

滿

潮

ノ時

٧,

水ヲ以テ

被

٨,

w

8

æ

干

潮

1

水

面

意ヲ惹ク

モ

ノナ

ツ油壺

ノ周圍

=

岩石

1

棚

ノ如

7

=

水

=

臨

吹き出 干潮 其他 ŀ IV 時 稱 ス 1 3 3 時海濱 水ヲ尺餘 ス ル ゴ 性 動 V 物 汉 ナリ英語 3 1V ニ至リ岩石ノ下面等サ尋 リテ 色ヲ帯 モ吹キ出 4 = ダ ケ テ 13 ス ル不定形 £ ル Sea-Squirt. ノア Æ ノナ リ是即 ノ塊ニ リ常時余ノ滯在 ヌ ŀ チ シ ル 我邦二 云っ蓋 テ人之ニ 時 八黑色或 一テほや シ 水 毈 ス IV ヲ

彫 產 色 1 9 テ其岩石 ヲ ナ ナ IV 以テ ル事 ナ : キ人之ヲ見 r 7 ス 1 はやア y ル y = v 之二 かや 洪 此 生 、ハ信 タル ん他はや 黑色 ス = 觸 アラズはや y N 3/ モ はや 難キ 土 種 IV 1 バ恐ク ナラ 秱 ١ 地 ラ類 類 = ŀ 1 ナ 10 1 外 决 A テ 平 リ然 之チ ハ所 少 = Æ + ハ唯岩石が波ノ 3/ 全所近 其數幾 塊 信 テ =/ L オ 沙 食 ŀ ナ ス 形 ナ ~ iv セ =1 ス 暫 ズレ 万ナ ショ目 傍 7 ŋ 力 ŀ 時之ヲ 水チ 云フし ラ チ = 北 白 知 IV 75 吹キ 為二 色 p 海 =/ w 12 見ル 我邦 テ 想 ~ ~ 1 稍 出 此 رر シ 小 像 シ 其生物 雪 Դ 在 沿 樽 ス ク如 污污 ス 岸所 -7 地 IV = 或 能 此 方 キ形 7 ナ 油) 種 IJ w ١٠ 1 オ ۱ر 棒 塊 赤 7)5 虚 以 モ

はやノ話

丁

物些

タ多

"

海

綿

如

牛

が、共

亦黄

色

=

3

IJ

テ最

Æ

人

ラ注

はやト

被蠹動物 (Tunicata)

ノ門ニ属

ス

ル

Æ

ノナ

y

、此門

=/

テ

海

部

分

ナ

n

7

7

威

セ

尹

ル

可

3/

此

油

虚

棲

息

フ、

+

ナ

1)

高

+

Ш

7

以

テンラ

圍

繞

3

樹

木

松松

K

h

生

シ

人

度船

=

テ

之

=

入

iv

ŀ

丰

۱ر

或

iv

廣

天

ナ

N

庭園

中

1

池

=

遊

ブ

ガ

如

ク

决

君

=

=/

テ發

見

七

ラ

V

77

ル

관

1

r

V

ノバ

木

- Lin

===

御通

郭

T

IJ

ヌ

圓

形

=

3/

テ共

周

ア唯

小

部

ヲ以

テ

海

_

通

シ

餘

رر

皆

ナ

小

ŧ

深

7

陸

=

曲折侵

入

シ

B

w

所

ヺ

字

市

壶

h

云

フ

此

所

稍精

三崎

1

近傍里許

=

シ

テ諸

碳

1

稱

ス

ル

良港

7

リ港

ラ左岸

最

第貳卷

刀三七

博を風磨單普地書メ此ヲ通ハ柄大網蘊部物ラ本ル動東價評ニ現 物類をのに通母ヲニ書擧過密ト困羅與ヲ書ズ印感物洋値ニ本令學別養思智教が職著ハゲセニヲ難シヲ撿ノ能刷ヲ學門ノ於書學 のし成想讀音和譯ハ動ララ失區ハテ示ス現ク共覺ヲ学如ケ批術 動 訓又しををに誌シサ物レレシ別其洩スル出其ニュ攻藝何ル評雑 タレ學タタ易ス中サ能ニシ目宜ルム雑ラ石ノ誌 ルタ専ルルキルニッハ固ク的キナル共認川等中 學 よ確察發む物第 理 學士 若にをする學 モル門ハガモノ記ルザヨルニヲル者応知理ヲノ ノモノ他如ノ難入ガレリニ叶得ベハ策セ學採優 く記振るには 科 も述起の非欠卷 トノ學ノシナキス如ド中相と就シ此九ラ士レ等 18 書 ハナ土教諸レニベシモ等違如中如書土 のすしーよく ク なる、方す可 同レガ科動ルアキ何凡教ナ何插何ヲス陸詳レル 1 日が日書物飯リ事學ソ青ケニ圖ト手號續評ハ東 全 しの萬便又ら w 飯 能般と他さ ニ専本ノノ島テ柄科動教レモハナニト 御ノ左洋 -----論門ニ及例教共トニ物科バ邦鮮レ持 力の為にる 購內ニ學 を事し、一一 求ヲ共藝郵惣页共七第魁 ズ家在ブニ授學記テ界書ナ語明バチ ベデリ所重ハチ入モニノリニニ其タ 發物自大科 カナテニニ首専ス教就「外テン作ル 達をら主に ラキ日ア本尾門ル科キナ部一テリ時 せ觀眞眼し し測理あて ザ人本ラ邦好ニヲ書重レヨノ簡方ハ ヲタ揚學士金種 む比をり北 ルガノズニク攻要ヲナバリ立ナ甚甚 レケ雑錢圓百 る較愛 ナ外學何產此ムセ著ル動移派ラダダ リ國校ニス凩ルザス事物リナズョ楡 賣廿 が出誌 書挿 もしす青的 價二 のてる年た 教ノシル難モルノ實學テル密ク快 本版ハ 科為ロ種ヲノ事一ハノ内動ナ製ナ 書月幸 は之氣不る 留ビ 税十

ラ敢此試い飯出呼者要印しせ書吾本あのはる學君令人難す繙る隨てを博 後サテ書ミ曩島版し學る解析、得動動は鵠學の若もに易、書のさ汗語究學 で、対し、中華の一般では一個明を書き物物決なになくの机に格特等も生を研中 1/知セニ欲第動評さ學所洋寫中り書書しる就しはせ上之の功をの充以磨大 ラス出ス一物(る生を和せ挿しをなている)師らよを多な取は棟です分ソスツスの最高を発見としてを関する勿様に織れ構造されるなない。 を諸見とし入を開り尋勿精編範れ横讀さらる文も記る科 コ 讀ル略評科二人とる各の圖にの稱普の治は校書るすのるな省なし物り ラ諸ノ從シ書號や俱と種なは遺必す通と博本よに新る澤のれ編らた學即 裏東望君無來ッ第 に容大れ編憾要るのにな邦教し動と山みと纂さる科ち 此易小さ者とをも動てる動科で物能になるのるもな吾 神京ムノキ我ルニ のるの理躬せ感誣物書は物書其書はてら彼動程のり々 保神ノ此ハ國ヲ窓 斬り活解らしす言書中普學と目はす漢すの物澤は 町田:書余ニ以ハ 新、字に描かるにた多くのし的大常語共動通山一斯類 ヲノ動テ過理 な吾を大畵令と非る〈人泰ては學に字書物解あ山のの 腊確物今日學 る人植なせ此屢らの本の斗適各教遺引中通にれ百學屬 讀ッ學又出士 シ信書タ版 動は入るしの々さみ邦許と用種授憾をに解しと文科す 物江し便も書あるなのす仰なのドと手使はてものにる 以ス數兹ニ石 書湖あをのあれなら事所かる高クすに用活當稍地就動 テル多=ナ川 余所ア該ザチ を動れ興にりどりす實なると等トるせし字時々理さ物 焉物いへて大も 併をれい之小ル所さあ優最見書本界 等トるせし字時々理さ物 カナリ書タ代 ん學殊、繁に未 せ編は人れ學飯なれる美もるの邦の 言リトノリ极 ノ此雖評、君 て入事なに、島りは譯な世に如に本 そ篤に加を満た 歌志必之除足好 日し實れ過中型さ吾字ら人足く於性 謬外圧ヲ余

N

7

通常

F

ス

扨上

=

述

~

タ

w

如

丰

搆

造

子

有

ス

w

動

物

7

健 やノ話 口

孔

21

背

面

=

P

ŋ

是後

日

流

入

ナ

1)

蝌

斗

=

長

+

尾

P

1)

脊

索

ノ背

面

ヲ沿

ファ

後端

達

ス途中

所

K

=

神

經

7

枝出

テ

示

3

B

IV

モ

1

ナ

1)

前

端

吸

盤

P

y

テ

他

物

晋

附

着

ナ

口

孔

1 後

=

腦

F

ŋ

是

3

17

郷

テ

方

=

向

Ŀ

至

IV

樣

7

經

過

ス

iv

7

ナ

IJ

第

二圖

甲

21

健

Ġ.

鄉

斗

7

圖

式

是3 7 內 方 鵬 反 隔 各 對 = ナ ナ テ 所 向 =/ 1) N 水 = R E 血 腔 淮 至 = iv 液 接 7 向 w 3 循 腮腔 ス -B 環 3 ル 心 ル 1 ナ 故 固 臓 F 後 云 ル = ヲ = 有 腮袋 通 フ お 不 ナ 理 小 過 意 1V 3 點 ナ = 1 ス ŋ. 壁 反 iv 11 流 血 す 7 = 至 ナ 液 7 作 ŋ 生 w ガ゛ 小 用 時 血 =/ 暫 時 = 21 液 テ 心臟 極 腊 20 酸 心 メ 25 化 テ 臓 前 7 セ 薄 3 F 通 ラ 1) 全 y 丰 膜 7 IV 休

健 共 3/ P = B 脊 12 索動 モ 剖 大器上 物 ŀ ナ (Chordata) セ ノ如 シ ガ 現 =/ はやノ 今 ŀ 云 = テ ~ 類 12 ۱ر 極 有 ۱۷ 往 脊 × テ 動 時 大 物 ١, 軟 ナ = 近 w 体 部 7 動 是 門 物 等 = = 入 類

ナ 纽 相 脊 異 動 1V iv 物 + = ナ 1) 由 3/ = 是 近 卽 ナ シ 3/ 21 1 旣 チ ጉ b 日 云 雖 == p 牛 フ 毛 其 長 カ ۱۷ 發 少 發 シ 育 了 生 3/ ス IJ 7 チ 奇 研 w タ 際 究 ル 怪 = 健 ス 如 P 鯐 ル カノ蝌斗ニ 時 = 3/ F 3 雖 此 IJ = 關 テ 全 能 係 ٠ 77 殆 然 " 似 瞭 IV 2 タ b F =

有 (after Lankester)

> 16 腮孔 15 脊索 シ指字第

> > 圖

ノ如

甲

15

14

16

圖 1 3 响 出 丙 後 走リ 尾

共 = 脊 索アリ 他 ノ 有脊 動 時 脊 索 == 異 ナ

1 央線 物幼 ラ

ズ

第貳卷

三七三

7

知

IV

~

3/

水

۷,

 $\widehat{1}$

ナ

in

流

人

口

3

1)

入リテ(3

ナ

12

大

腔

處 如 屬 + 健 た 秀 ス B -11)] N ぼ 動 j. + æ 物 稱 IV ス 毛 = (Ascidiæ ル 太 æ P 洋 1 1) 海 ۱ر 1 compositæ) 漁等 重 面 モ 浮 = = 付 游 各 着 個 ス 别 7 3/ w 結 2 IJ K 3 然 合 ナ 体 ば V (なにらち) **F** 7 組 Æ Ascidiæ 余 成 ナ 此 ル

械 流 其 Ġ. K Ŀ 的 テ 水 = = 中 最 不 述 ス === 相 定 = E 12 ~ 附 形 7 固 7 IV B 有 容 12 着 w 易 塊 7 ナ ス 如 水 w + 7 ル ク 岩 標 y 成 モ 雙殼 常 ス 石 等 個 + === 20 h 其 雖 1 1 下 体 大 æ 17 孔 = + 少 元 = 附 必 來 3 凡 3/ 1) ズ ッ 7 生 着 流 力 理 ス 個 7 的 V IV 4 入 1 用 = 使 孔 關 IJ Æ ユ 4 作 他 P 7 係 V 2 數 12 ナ 1 12 18 多 孔 7 個 ~ " ナ 3 々 唯 固 3 器 1) ŋ 唐 别 着

周 一 第 式圖ルタシ示ヲ署大削解ノやほ (after Leunis)

solitariæ

ヲ

云フ

ナ

ij

11

1413121110987654321 神內外排生生心肛腸胃食腮流流經膜靈泄殖驅門 道袋出入 日日

般 テ 器 テ(4 彎 1) 21 1) = 逐 7-至 流 曲 テ 1 輸 こ ナ 此 出 = ス 12 ル (2)ナ 等 训: ス 出 w ル 肛 管 壁 w 中 食道 門 水 1] = 10 IV = 數 孔 F 流 3 = 共 在 7 多 肛 出 歪 1) = 通 1) 門 テ w 口 (2) ナ 各 細 1) 排 次 = 3 個 テ 小 沂 洲 丰 1) 腮腔 + テ(5)ナ 外 IV 腔 7 雌 ル 界 孔 排 11 孔 雄 チ 3 泄 7 == 1) 腔 出 性 繞 1) 出 N 外 = 7 胃 ス 水 " 界 開 生 腮腔 ル 牛 7 ク 氈 殖 1) 排 殖 糞 器 膓 器 1 泄 毛 ッ 及 腔 7 底 9 IV 備 彎 作 也 = 11 ナ 4 曲 フ ۱ر 口 用 1) 膓 4: 殖 3 7 = = 神 殖 テ y 依 素 入

內 膜 岩 囊 = 赤 軟 石 21 色 Ŀ 丰 ナ 膜 如 -1) 述 7 7 は 1) 硬 ~ テ 3/ B 然 全 14 休 休 加 V 內 チ Æ 7 葢 多 部 小 刀 小 搆 諸 等 革 穢 7 以 如 第 里 " 之ヲ 軟 色 圖 71 1 健 7 除 = p 去 3 時 1) ス = IV ラ テ b 其 時 シ ١. 內 大 -37

節

14

之

3

1)

放

射

ス

ル

數

個

神

經

3

1)

成

12

8

心

系

統

21

流

入

1

及

也

流

出

2

問

T

IV

僅

X

個

神

1)

V

出

ツ

Æ

ナ

1)

類

3

S

任

h

=

於

12

用

ŀ

ス

w

ナ

LI

iv

=

於

テ

1

=

V

テ

体

フ核

ŀ

所

ノ核

核

形

相

並

4

11/

£

ク

رر

精

珋

央

ル

1 受精

ナ

ル =

モ 死

逐

= =

)然

V

圧

膜

時

=

消 生

體

ヲ 合 次 時 ス

1

くろ

F

譯

2

ث

於テ

夜 八光蟲 ツ調

B

12

=

幸

=

=/

テ

余力考

ヒノ空シ

カ

ラサリ

3

ヲ示

3

學者

ゖ

見

ダ

ル

所ノ

受精

1

現

象

7

£

能

ク取

調

腔

腸

動

物 他 真

w オ ٠,

丰

物 力

= 如

於

テ ۱ر 出

=/

ル

モ 至

1

ŀ

セ 3 ル =

ラ

V

余

y

見

曩

丰 3

=

見 前

タ =

ル

21

サ

=

IV

IV

頃

至

y

テ ス

合

1V セ 3

所

ノじあ

物

=

就

+

1

Œ

w

=

於

テ

まん氏

H

本

渡

白

+

7

ナ

であるか 質 研 ۱ر 有 航 IJ テ 各細胞 其叉タ分 华 ナ t ナ ۷١ 定 性 事實 究 サ 中 遺 分 テ IV 1) 船 此 傳 同 核 ヲ 生 而 x ŀ === す 始 內 殖 Ŀ 母 b 3/ P 時 相 テ 欲 斯 事 メ第 論 = 此 共 違ナ = 白 V 3 = (Diaptomus) 分裂シ 於テ 父 3/ 7 實 テ IJ 分裂 ク 丰 = 帝 讀 母 四 受 7 事 故 = 全 丰 着 國 遺 個 ラ 實 就 3 1 " = 7 モ 11 受精 生殖 大學 傳. iv 新 其半 2 如 合 他 = Ł トナリ八個十六三十二等ト 1 大學 分裂体 余 テ 所 ŀ 何 1 動 動 非 ŀ 思 細 K 物 力 رر 1 = 1 セ 物學實 質二 實 昨 胞核 核 稱 考 現 1 出 ス = ラ熟考 ノ半分 池 い各 共 於 象 ス 3/ 年 來 =/ 歸 水 以 テ 12 ni ノ华分ツ、 = 1 ス テ 甲 能 一々父 中 驗 h テ 合 ۱ر n 直 売蟲 室 くら 此 トラ 哉 然ラ = チ 1 " =/ 多 後 3 シ = 且 Ŀ 3 F = ラ新 於 有 7 此 y 問 分裂 1 ツ n モ ス 卵 研 お ヲ 受 住 無 シ あ フ ス 含有 諸 豫 究 7 ル ク 分裂 ス V 3 干 = チ テ 取 動 想 す ナ 始 多 IV ス 1) 面 Æ: IV 合 同シ はべ 失シ 精蟲 所 んさんぐ氏ハ六肢蟲類 列 7 膨 丰 ラ そをめん IV =/ ス ス y, 脹 v ŀ ナ Æ 驷 1 (第八及九圖 iv はべ 純粹 5 9 シ 細胞 キ事實ヲ 7 = ナ ノ〔東洋學藝雜誌第八十三號,參考 7 ŀ 12 非 别 ナ テ 同 S IJ 即 らい 卵核 類 氏 始 ナル ク 核 クー ヤニ チ此 ラ (或ハくろまちんト云と余カ嚢 サ 2 × ハ ノ ハ 受精 卵體 氏 主 ル 余 テ二者 其 分裂形ヲナ テ 個 甲壳蟲 = () 二 核 カじ 地位 共接 近ッ 7 ŀ 1 1 如 ソ 内二 極 7 = キ之レ 證 於 軟 ナ占 球 あ 共 丰 1 ッ卵 ス 入 間 体 30 明 テ ハ = w チ 毛 ^ 於テ余ト 動 E アメ其 ス 披 所 リ來 出 ハ受精 =/ = 二核 ト密接 且 るとうい 物 T 别 針 シ (第十圖 1 縱 形 線 り始 卵 す ッ 1 チ 卵 核 7 又是迄 1 = 見 == 1 合 分裂 前 同 ナ 兩 於 メハ = IV ス 1 卵 於テ -) 時 7 然 ス、 極 (第八圖 テ = 他 見 小 於 ス 71 或 能 ス セ V = 1 各核 動 發見 **氏**一
核 形 中 キニ核絲 於テ星形 テ他 ョ))ハ

第貳卷

A

2

初

メテ

はやノ蝌斗

7

發見

3/

共

有背

動

物

=

近

辛

7

テ

知

消

失

3/

腦

1

はや

ノ神經節

1

ナ

1)

テ殘

ル

ナ

1]

3 三七四

b 漸 ラ 31-12 12 是 樣 ナ 々消失シ 护 ハ === 有脊 iv 異 ŧ 腮 第二 ハナラ 亦 ナ " 有 刊 動 圖 腦 ズ
し 脊 物 ノ後 乙及 此 W = 叉腮 蝌 極 约 斗 = E × 1 3 孔 到 丙 ガ テ 漸 近 テ = h 胚 新 テ 云 々ト = 丰 大 於 3/ モ E 略 十 生 共 1 テ 孔 7 長 ダ 神 他 經系統 ヲ FL 伺 3 w 1 開 7 種 ŀ フ テ 不 ナ + 7 ۱ر K テ 得 毫末 ガ谷 w 定 1 後 形 點 ~ 索 日 3/ , Æ 1 健 云 則 疑) 流 上 チ Q. フ E 尾 出 F 此 7 ~ 走 ナ カ ۱ر 口 1

數 增 腮袋 細 尾部 神 經 價 果 碱 10 はや 邊 直 -}-决 IJ 3 此

はや我 ハ退化 テ 1 勘 如 ナ + 々人問 1 好 三 カ 管 例 ラ 4 r ŀ 毛 沂 IV 我 V テ動 卡 ~ F 親見 3 物學上 テ 戚 我 ナ 7 y 指 细 b w ۱ر 示 實) # = 12 案外 端 > } E 也 ナ ル ナ ノバ JE: 結 y

夜光蟲 ノ話 (承 前

五年 = ~ 理 るとうい 學士 F ッ 2 F U ル ナ N 石 獨逸 JIJ 干 ノ學士 代 极 5 12

核ノ合 蟲 等 傳 wig: pp(35) + 1K ~ 近 ノ卵 5 y 千八百七十 論 細 43 ナ = 7 S 諸 胞 說 ヲ 至 ル 氏之レ 取調 上二 ース フ核 Æ IV 氏 迄 1 與 ナ N 1 1 ~ 脊 耳 IJ = ~ ソ = 椎 般 續 ッ卵 也 b 3 7 動 y 十 IJ y = 信少千八百八十八年 ---物 一受精 此事 テ叉 近キ 、ふをる、ぶっちり、すどらすぶるげ ト云フー大事實ヲ發生學上弁 = 發生學書 於ラ受精 テー ヌ 9 ŀ 云フ ル 他 7 ツ 動 第 實 物 æ ŀ 云っ 分裂核小 1 = = 版 以テ氏 於テ之レ = 精卵二核 ---毛 於 出 1 テ 力研 ナ 版 毛 シレ 精卵 ヲ研 セ 究 珋 w 究 也 合 及 Ł ると 細 ル 3/ E Ξ, 精 輓 5 遺 3 る 胞

今日

ジノ様

=

ナ

y

ラ

汉

y

þ

ナ

サ

1

IV

~

71

ラ

ズレ

近頃

=

ラ

F

退

テ

有

脊

動

物

進0

化

3/

ス

IV

樣

F

١,

全

ク異

ナ

1)

3

12

化。 他

デ

有

脊

動

物

F 祖

相似

汉

w

E

1

ナ

1)

3/

ガ

後

=

至

1)

漸

K

生長

=/

B

ル

后

1

有

脊

動

物

遠

丰

7

遙

ナ

1)

故

=

論

理

上

は

\$

元死

有脊

動

物

ř

先

7

仝

フ

3/

媲

斗

1

如

牛

樣

ナ

IJ

3/

頃

7

w

7

7

云

E

Ŋ

1)

然

V

压

其

幼

盘

=

シ

有

脊

動

物

=

相

具

-}-

15

脊

動

物

ジ中

間

--

立

チ

有

脊

動

物

1

祖

先

p.

見

做

ス

~

丰

モ

1

ナ

IJ

3

iv

時

1

其意

外

=

出

ダ

1v

=

熊キ

はや

=

ソ

有

脊

動

物

1

無

氏 體、 夜光蟲(Noctiluca) 合 新 rium) こすまりうむ(Cosmarium) すびろことな(Spirochona) rocometus) 接 blemen im ヲ當分 個 3 4 Ė 合 = ŋ 遺傳質ヲ合一ス 生ス 體 暫 ヲ 時 見 h 至 ス るとういっひ ナ 1 ル 12 ル ŋ B: ol. 后 等 所、ノ N == æ テ Æ 再 ぞをり = 於テ 分裂球= , ナ E Centl 6.1890.) 等 離 r ŋ ŋ 見 ルマ むし = IV 、まらば 於ケル ŧ, 精卵二核ノ合一 w • ノナッ」 (Weismann: Tages-Pro-父母` 而 如 モ 語 (Paramæcium) テ ツニ 1 ナ 申 換 あ カ トくろすこりうむ ョリ來ル所ノ生殖 氏 者 如 個 服 テ クニ蟲 = ۱ر ノ蟲 ヲ 至 ぶっちり、ぐるうべ 轉 言 _'<u>'</u> リテ 類 シ 27 ばくむし 非 ハ全り • テ ハ 益 互 單 ラス 「受精ハ二個 々深 和胞生 ٤ 合 細胞 = (Closte-テ只 7 相 (Dend-研 シ

接

3/

物

體

カ

全

ク

合

ス

ル

Æ

)

=

於テ

۱ر

接

合

1

現

象

21

如

何

ナ

n

物

1

先

ナ

ル

モ

)

=

非

ラ

+}-

w

7

明

カ

+

V

21

ナ

7

然

ラ

<u>ハ</u>ニ

個

生

亦 生 分 序 雜 25 其 タ 物 誌第 ナ 1 構造 斯 ラ受精 初 ル ク + メ Æ 7 == ŀ 四 1 云と 號 即 w 非 1 可 現 チー ラ 7 其 參考 象 丰 ス 八發生 一個蟲 7 ŀ 3/ ۱ر テ セ ハ 單 大 1 特 , 3 形質 順 細 别 也 胞 然 序 _ = 生 異 h 進 7 V 云 當 物 ル 圧 步 處多 中 此 分 Ł シ 决 = ス ス V 於 等 n =/ シ iv テ テ 1 毛 1 高等生 恐 順 Æ 而 , 纎 序 テ ナ 2 此事 毛浸 ۷, ナ V 物 接 y 1 (本 滴 實 高 合 祖 蟲 等 順 Æ

ノ核

タ

物

中

於

テ

確

77

=

此

現

象

r

IV

7

ヲ

明

言

ス

IV

7

ヲ

得

V

名きのでるま、

蠕

形

動

物、節

足

動

物、軟

體動

物

及

ヒ脊索動

生物學 高等生 去 哉二 w + 體 一物受精 月 上 內 中 = = 於 旬 7 3 テ iv 模樣 リ八 肝 核 要 21 月 及 7-合 上 ル E __ 旬 問 他 シ 題 テ = 1 接 掛 ナ 核 合 ケ ņ 相 ŀ 現 ŀ 思考 州 象 ナ IV 浦 明 哉 12 郡 iv カ 等 7 ナ 崎 以 w 1 疑 村 テ = 帝 余 問 從 國 21 E ハ

大學臨 3/ 夜 光蟲 B V 海實 r 7 取 æ 逐 y 驗 日 所 此 々研 = 等 趣 究 1 + 點 セ タ = w ル 就 所始 ヲ 幸 丰 二三ノ メ E 1 同 頃 所 余カ 21 1 餘 海 好結 程 上 1 果 困 浮 ナ 難 游 IJ セ = 感 F N

信 ス n 所 5 £ 1 7 得 タ y

第貳卷 八三七七 合い全ク二個

ノ蟲

類

1

核

7

3

テ接合ス

ル

所

ノ二體內

當

夜光蟲

ノ接合ハ

諸學士

カ既

=

見分記載

也

iv

如

"

一裂口

所

關

係

r

ル

ヲ

發

見

ス

ル

=

至

V

IJ

y

١٧

他

=

非

ラ

ス

此

類

ノ接

ス

12

所

h

ナ

ŋ

睢

今二

至

リ

テ

2

共

大

6

==

高等生

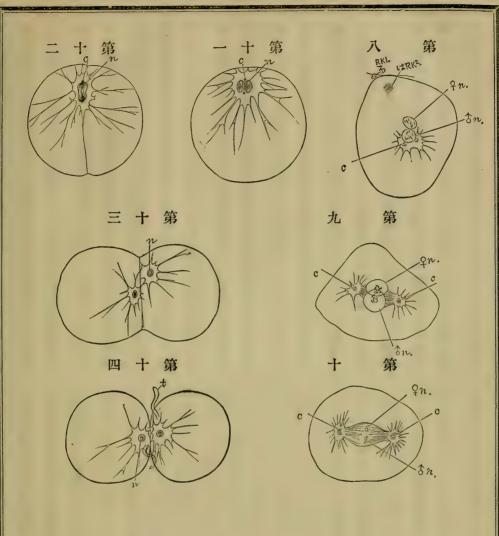
物

受精

3

究 h

テ



ス、n 核、o Centrosoma t觸鬚を光蟲ノ接 合后 分裂スル様チ示第十一、十二、十三及ヒ十四圖ハ

Diaptomus ノ卵ノ受精チ示ス、 n n Ofハ卵核(O n 精蟲核、c ハ Centrosoma ki あハ第一極球 k ハ第

圖解、第八圖第九圖及日第十圖八

幹背壁 中 央線 接近 セ ルー 大筋隆起 ノ斜 面部ヲ構成 3/

央部 止點 其 中 他 至 腹 ノ諸筋 y 遽 椎骨 ヲ 外 1 除 轉ソ 長大 去 大腿 ス ナ ル IV 横突 ノ後 骨 ラ小 更 起 ヲ保 = 轉 眀 子 藏 視 = 停 ス 也 ŋ ル 止 其 ヲ ス 得 但 行 シ ~ 路 其停 ノ中 =/

直外側二位シ之上略"同一ノ方向ヲ取レルー (二三九)方形腰筋 (Quadratus lumborum)(# 大筋 ョ)ハ前者 シテ

腹椎骨 横突起 胸 前 椎骨 = 述 及 ŀ 1 ~ 總腹 総腹 タル 横突起ニ 筋隆 椎骨 椎 骨 由テ內外 起ノ外斜面及其全深部 ŀ 3 y 3 ŋ 起リ外部 起 シリテ ノ二部 終 ハ 最後 ニー分レ = 半 ブ五 パ腹椎骨半バ 内部ハ最後 テ排成セリ蓋 一肋骨 及同 ハ膓 處 万五. =/

骨 ラ耻 骨緣 二 小 腰 筋 = 停 It: セ

(二四〇

(Psoas parvus) (>>

3

_

٨.

大

腰筋

ノ後半部

IJ 28 至 12 " ル 氏 7 靭 テ 帶(フ 內 伏 =/ 3) F 最後 結 合 1 四 セ 腹 n 椎 骨 腱 = 1 由 椎 テ 體 耻骨 3 ŋ 起 = 停 1) 止 プ 也 1

薦椎骨 (二四一) 腸骨筋 3 1) 起レ ルー廣筋ニシテ大腰筋 (Iliacus) (チキ)ハ最末ノ腹 沿 椎骨ト第 七斜 二後外方 ノ

> = 移行 シ 以 テ小 轉子 = 停 止 セ y

臀腿 兩 部 = 位 ス N 諸 筋

筋中筋膜 セ シ (三四三) テ外側 シ 4 ~)股筋。 ク内 3/ 27 殊 但 面 膜。 3/ = 右ノ諸 厚 (Fascia 附着 强ナリ之ヲ 筋 ス lata) N ヲ損 剖開 傷 ハ 强靭 也 # シ テ下在 + ル 樣注 IV 纎 維質 意 ノ諸 ナ 要 筋 1 被膜 ス 7 洪 露 出

モ

,

P

着 部 中央部二 (二四三)縫匠筋 3 リ起リ斜 位スル = 外方ニ移行シテ薄筋(二四四)ノ前端ト癒 小薄筋ニシ (Sartorius) テブ (第七圖甲 1 48 IV ホ ッ シ)ハ股ノ 氏 ノ朝帯 內 ノ中 側 夾 1

筋 ノ上 覆 (三四 肉 七 部 3 IV 四 y 一分離 大薄)薄筋(Gracilis)(; 附 着 筋 シ せ 以 iv = 廣筋 シ テ テ耻 縫 匠 膜 筋 骨縫 キ)ハ 移 ト共ニ之ヲ 行 合 股 セ 全部 リ之 內 反轉 側 チ 3 後 切 IJ 半 起 開 ス ~ 1) 3 大部 脛骨 テ 下 在 內 7 緣 被

筋 (Extensor crus)ト名ッケ股ノ前 三四 テ左ノ數部ヨリ合成セ 五 四 頭口 股筋((Quadriceps) 1) (第七及八圖) 部ヲ成 セ ル 大筋 名脚仲

第貳卷

三七九

動物 解剖手引草

於テ

اد

旣

=

収

縮

3/

テ

太

7

ナ

1)

將

#

=

消

失

七

2

h

ス

IV

Æ

三七八

細胞 又タ 接 合 於 合 觸鬚 テ始 3 1 體 順 23 核 續 11 序 7 y E 1 テ合 體內 個 相 =/ テ第六圖 1 互 晉 = 密 原形質 ス = 於 前 着 テ ス = 號 於 2 V ハ先ッ合一 ノ第六、七 通 形 テ 常 細 27 豐 1 胞 體 內 形 狀 圖 V 1 未 原 テ 7 = 示 示 形 タ 全 質 塊 セ 七 7 ル 压 þ 合 充 他 ナ Æ リ 分 1 七 ス ---

鬚 密着 + 猶 IJ P 7 ŋ 生 水 ス 而 長 第 、接合セ 3/ テ タ 七 此 圖 ル 浮游 分裂 Æ = ル夜光蟲 於テ 細 胞 =/ テ生活 彼 核 ۱ر ノド 1 猶 體 此 あすとむ =/ 水 رر 有樣 或ハ 全 未 ク タ ニ於テ或ハ三四 直 合 合 す チ = , セ シ 卵 分裂ヲ始 新 ス = タ 個 於 == 1 相 目 本 w 4 互. 問 ŀ ル E 或 同 二 觸 æ

十二圖 核 = 1 接合線 於 4 ル = 71 直 如 角 ナ クー ナ 核 =/ テ 共 生 = ス 伸 N æ 七 始 1 × = 各 シ テ第十 核 1 华 分 第

質ヲ 化 集 精 7 IJ 7 テ 得 等 1) 11 3 = ダ 類似 合 然 接 種 IV セ = 依 形 合 H 3/ V 後 スト 質 = 1) JE 3 4 變 共 分 彼 12 7 = 分裂 業 合 V 1 源 ス シ 手 IV == = 逆 テ P ナ 7 3/ 段 セ 應 共 . 1) ナ 7 y iv 化 ラ 要 テ æ y = 1 力 ハニ ۸, ス 1 受精 個 故 IV = اد 者 富 体 各 = 片 接合 後 共 25 × K ŀ 自 w = ナ = 生 個 個 ₹. 由 同 iv 亦、 体 自 3/ = ス). テ仝 在 夜 此 N ダ 7 二個体 花夜光蟲 作 光過 所 = 變 ツー 1) 1 化 外 F 細 個 ス 界 ナ 胞 = 遺傳 12 1 7 n 44 里 群 颜 = ŋ

動 物 解 剖手 引草 (承前

岩 Jil 友 太 郎

手 四 2 テ + 後 肢 項 諸 後 肢 筋 7 調 軀幹 杳 ス = 結 合 3/ 七 シ 4 ル 所 1 筋 3 y 着

最 (二三八)大腰筋(3 後 IJ 腿 脊 二門胸 = 柱 [ii] 椎骨 腹 テ 斜 側 及總腹 走 (Psoas = セ 位 N ス 椎骨 腰部 magnus) (第七圖乙內 IV 者 3 1 25 IJ 左 起 大筋 7 加 其前 = シ 半部 テ最 3 後 於 横 テ 一肋骨 隔膜

キフ

核

分裂ノ

仕

力

=

3/

テ

實

=

能

"

被

細

胞

動

植

物

1

受

ナ

iv

ナ

リマ

第十三及

6

第

+

四

圖

此

非

實

=

就

丰

最

Æ

面

白

6

テ

二個

=

分

V

觸鬚

鞭毛

、口等

ヲ

生

3/

テニ

個

夜

光

場

合

3/

テ

新

ナ

w

核

1

ナ

17

逐

=

二新

核

7

生

3/

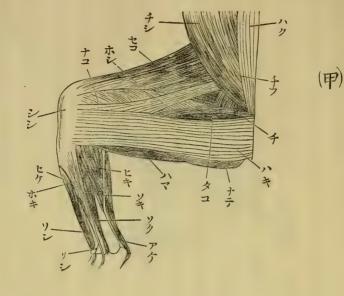
細

胞

体

1

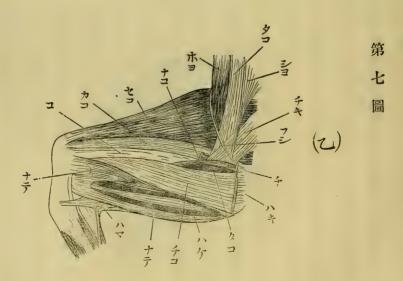
續



第

七

圖



穿貳卷

三八

前方

(11)

形

擴

張

3

テ

股

筋

膜

=

停

止

七

(Tensor

3

テ

主

1

起首

-

接

3/

テ

大腿

骨

3

1)

IJ

=

b

骨

三八〇

イ)前 mnnn 起 3 ۱ر 股 1) リ 直。 膝 patellæ)(ふ 股() 離 **濫骨** 前 面 3/ 10 テ ヲ 7 之ヲ 包 形 長〇 裏 通(Long head of 成 =/ 反 七 也 轉 由 IV IV 厚 ス = 强 大 40 テ 部 脛 3/ 骨 リ之ヲ張股筋膜 直 即 == 股 櫛 チ シ Rectus anticus)(や 膝[○] 盎[○] 筋 テ = 停 膓 1 Ŀ 骨〇 骨 JŁ 端 勒O ス 下 帶○ 耻 往 在 肯緣 (Ligame-K 諸筋 华 3 = 圓 1)

fasciæ 内大 股 防 頸 合 直股 部 ス 3 筋 1) (Vastus internus) (ナカ)ハ 名 起 F 後方 リッケ ŋ 末 特 端 縫 别 = 匠筋 至 ノ筋 y 7 及薄筋 膝蓋骨靭帶中 認 ス ٦ b 股 常 1 間 ノ内 ナ 7 領 側 1 直 3/ = 胺 大 於 筋 服 テ

ス

~

中 (小) 力 外 コ)ハ 大大心 最 大 筋^o 股 + 10 N 主。 4 Æ 頭○ 側 1 -= (Principal head 於 シ テ テ 直 大 腿 服 骨 筋 1 頸 直 of Vastus externus) 及 後 大 == 轉 位 子 3/ 3 頭 1) 起 股 筋 1)

=) 四

前白

道。

股筋°

短。

頭口

(Short

head

of

Rectus anticus)(タ

ŀ

頭

股

筋

總腱

即

步

膝蓋

骨

鞠

帶

移

行

ス

外

大股筋

內

側

=

沿

也

且

ロッ之ニ

由

ラ稍

被覆

セ

ラ

タ

股筋 w 狀 1 筋 = 移 = V テ ス 膓 骨 耻骨縁ノ後部 3 IJ 起 y 四

(*) フ ŀ 大 八股 筋 ۱ر 主 頭 1 副。 F 股 筋 (Accessory (次ヲ 見 3 head 一下 1 of 間 Vastus = P N externus 扁 平 筋

結 合 ス 外 大股筋 ノ以 F 両 頭 及直 股 筋 起 1 短 膝 杰 ヲ 剖 骨 鞠 開 帶 ス ~

(~) 1 股简 四 頭 設筋 (Crureus)(n 1 總胜 = 移 ハ大腿骨幹 行 ス 其起首 3 IJ 3 起 1) 切 リラテ 斷 其 =/ テ 前 之ヲ 面 ナ 被 反

7 尾 頭口 被 = 二四六)二頭 從 見 筒 椎 フ セ 狀 骨 テ 3 テ F 漸 脚 F 3 しハ 次廣 成 1 IJ 1 起 共 w 平 主 濡 共 股。 濶 = 1) ス 筋。 坐骨 外 F 腱 IV 成 RII 屈 方 == (Biceps femoris) ; 結節 由 筋 12 チ = 以 後 移 テ ナ 頭○ 後 上二頭 行 y 後 該 ス 位 = 部 IV 筋 ŀ 個 1 = 3 ハ 一 耳 ŋ 從 1 大內 ラ漸 薦 頭 股 = 起 結 1) 椎 7 外 外 合 轉 骨 有 K 及前 方 股 北 側 シ 廣强 筋 其 = 幅 位 後 進 チ 华 减 即 行 筋 ス 四 個 チ 部 3 前^C 12 八 テ ナ

(二六五)(ア

ケート

合ス

経接ノ

前端

3

ŋ

起

リ廣腱

-

由テ

大腿骨幹

=

停

止

ス

反轉 H ス テ大腿骨 V 後 頭 ノ末端 11 半膜樣筋(二四七)ト ト脛骨 ノ上端ニ 附着ス之ヲ切斷 共二 坐骨結節 3 前 テ

端ョ (二四七)半膜樣筋 ŋ 起 IV 扁腱 狀 (Semimembranosus)(ハマ)ハ股ノ後繰 ノ第二起首ヲ有スル 7 視 ル ~ 3/

端 海筋 上同 ヲ成シテ二頭股筋 ヨリー 長腱進出 ノ筋膜 ノ後頭 シ = 脛骨幹 由ラ脛骨 ノ副腱 ノ内 ノ上端 侧 ト共ニ坐骨結節 三沿走シテ = 停止 ス アキ 其後緣 ヨリ ŋ ス ノ末 起 腱 y

被 部 (二四八)大內轉股筋 ス 12 ~ = 存 7 12. 得 华 ス 膜 iv N 樣筋 ナ 大筋 y 該 F 筋 = 頭 シ ١٧ (Adductor magnus) (ナテ)ハ 坐骨 殿 テ 其內 筋 結節 F 側 7 除 1 チ 後 覆 去 緣 ス ル 1v 3 薄筋 IJ , 起 後 及其 IJ 23 大腿 更 外 股 = 骨端 明 側 1 後 視 7

內 側 P ノ内 課 1 ---附着 3/ 終レ 1]

之チ

切斷

反轉

ス

2

3/

長腱二 = (二四九) 半 腱樣筋 隱沒 シ テ 由 坐骨結節 テ 一脛骨 カ故 3 1 內髁 リ起リ (Semi-tendinous) (ハケ) == 停止 大內轉股節 · 1-リ此筋 ノ末 ハ大内轉股筋 部 ۱ر 3 ツ出 長紡錘狀筋 ル 所 中

> ス ル ヲ 得

後方ニ (二五〇)長內轉股筋 テ = 是ニ シ テ 耻骨縫 停止 未 B 遺 ス 接 留 1 セ 全部 ル 筋塊 (Adductor longus)(* n) \ 3 IJ 1 大部 起リ 大腿骨幹 7 領セ ル三角 ノ三分 狀 大腿 1 = 至リ 大筋 骨

(二五一)短內轉股筋 側三分二ニ至レル 所ノ直 (Adductor brevis) (> 一前ニ位スル 小 高 平筋ニ コーハ シ 前 テ 背 耻骨 ノ内

筋ニ (二五二)耻骨筋(Pectineus) (チ): テ 、耻骨 シテ其形 3 リ起 IJ 1 大腿骨 大サハ亦之ト 绰 = 停 同 止 ス 前 長 ナ 一短二種 リ縫 者 1 接 直 前 1 內 直 -轉 位 前 股筋 1 ---當 ル 小 及 1)

(二五四)大臀筋(Gluteus maximus)(四 面 IV (二五三) ヨヲ被 ナリ 此 ヒ廣筋膜 兩 是二 筋 於テ チ 其停點 = 大腰筋 由 テ膓 -骨 於ラ分離 及膓骨筋 7 耻 骨線 =/ 且之ヲ 停點 h テンハ ·
薦骨 腸骨 反轉 明 3 視 IJ 旭 フ外 ス ス リ前 ~ ル 部臀 7 3 得

ス

ル

=

共

総維チ

放解

ナ

12

=

非サレ

ハ之ヲ明

視

前

直股筋

1

固着シ後方

=

八共

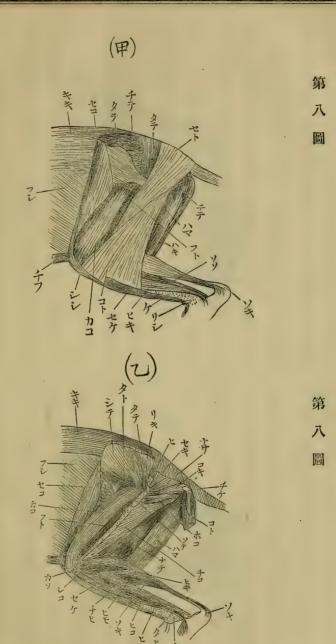
起首二頭股筋

ノ前

ヲ

17

三八二



此

漏

斗~

7

閉

ヂ

テ

居

iv

J

رر

個

1

圓

形

1

細

脃

デ

此

細

胞

1

縧

盐

體

1

結

組

織

中

=

數

多

1

加

兒

基

小

體

ŀ

申

ス

者

ガ

埋

沒

3

シチ絲

テルの最

ス四加

節

1

後

=

殊

=

多

數

=

分

布

3

テ

7

3

IJ

Æ

外

皮

=

近

依

y

タ

12

部

:=

多

ッ

シ

3/

テ

頭

F

各片

蛊

:

只滌

盐

7.

3

デ

ナ

ク

Æ

9

1

廣

ク

範

圍

7

取

IJ

テ

扁

温

F

7

也

1

ガ

尙

水

深

2

研

究

7

要

ス

7

デ

7

知

申

=/

ラ

Æ

差

支ナ

=/

縧

盘

排

泄

器

即

チ

高

等

動

物

1

腎

F

般

==

流

動

性

老

廢

物

排

除

作

用

ラ

司

F

IV

器官

21

ツ

テ 中 出 細 テ P 他 7 3/ + 管 走 テ w , -居 9 ガ 端 継 -被 12 共 條 7 = 21 毎 極 æ モ 細管 揣 7 P P 端 ŋ y 21 1 是 近 テ Z, 甚 末 = 7 ス 端 ナ ガ デ 述 是 1) 不 ハ 漏 テ 規 ~ 1 漸 來 3 則 狀 本 H " = 彎 タ 條 7 = 寫 膨 Ш IV ナ 水 3/ ラ シ 7 管 居 3 テ Æ 體 テ ル = 7 急 通 17 1 結 叉枝 デ = => 閉 丽 組 =/ テ ザ 織 ヲ 3/

用

ヲ

為

ス

本

塲

所

デ

7

IJ

7

シ

テ

最

毛

肝

腎

ナ

IV

部

分

デ

ス

シ

3/

テ

JĮ:

他

1

部

分

1

只

排

泄

物

7

輸

出

ス

12

什

掛

ケ

1

3

F

知

IV

~

丰

ナ

IJ

尙

水

縋

毛

漏

라

ハ

體

中

何

所

=

毛

在

iv

ガ

然

シ

深

部

毛 鏡 7 ガ 洪 風 本 カ デ 3/ 普 極 テ 7 1 織 ク 為 居 ル K 扁 注 = × 1) 毛 蟲 意 7 3 = ~ 帶 1) セ = E ス 15 此 -ラ 子 じ 部 其 ス 15 < 漏 見 運 iv 分 斗 7 7 動 ~ プ. ガ 稱 w w 1 有 內 知 3/ モ 如 ラ 樣 腔 1 7 V 繊 テ デ デ 中 25 居 毛 T ハ T = 漏 度 突 IJ 7 1) 升 31. 臘 出 1) 7 b ス 燭 3/ ~ 申 ガ テ =/ せ = 絕 高 付 5 =/ 1 度 見 テ 4 ~ 今 右 ズ 12 1 3 蠢 F 日 32 纖 縧 微 火 動 デ

圖 几 第 0 (0 組織 テ æ 生 1 ズ 細 デ ŀ 胞 21 申 ガ ナ 質 3/ 1 7 7 ス

百倍原大 iv テ 樣 在 = ŋ 云 ~ E ス V 普 3/ 鱁 ヌ 21 ガ 說 扩 此 =" 或 即 是 者 = チ 3 7 11 左 排 加 决 V 樣 兒 泄 210 3/ 基 此 テ オ === 關 Æ 物 左 化

18 結

3/

樣

ナ

P

明 1) 1) ~ 旷 ス 7 盤 70 形 = ス プ. 之ヲ 共 ガ 卵 抑 心 ろ 形 E 酸 層 ツ 加 類 或 7 デ 兒 === 示 毛 18 基 浸 豆 硬 =/ 小 爲 形 3 ク 體 等 見 × 高度 w = テ 41 形 井 7 觀 狀 ŋ 1 21 折 瓦 植 マ 小 斯 光 物 3/ 粒 チ 力 テ 1 澱 生 チ 大 塊 粉 有 3 小儿 デ 粒 テ E 3/ P 終 ツ 亦 = IJ 似 違 3/ テ 消 テ テ 也 球 居 多 失 ガ 1) 小 7

蟲

F

部

分

3

IJ

成

立

テ

居

y

7

ス

就

中

纎

毛

漏

斗

2

排

泄

作

太

+

所

水

答

1

ツ

毛

細

水管

h

一一ツ

所

謂

織

毛

漏

斗

第貳卷

3/

3 三八四

ノ外部ニアリテ其纖維ハ縱行シーハ髀臼ト水平ニ在リテテ被覆セラル該筋ハ二部ヨリ成リーハ専ラ腸骨ノ耻骨縁

止み其起首ヲ分離シテ之ヲ反轉スベシ其繊維ハ横走セリ以上二部ハ互ニ結合シテ第三轉子ニ停

(二五五)中臀筋 (Gluteus medius)(チテ)ハ前者ヲ除去シーユス基連首ラ分關シテ之ラ反襲フヘシ

テ刻 直 行シ 3 テ露出 テ 大轉子 ス **腸骨上**綠 = 停止 ス其起首ヲ 小萬骨 3 リ起 反轉シ 1) テンチ 其纖 維 反轉 後 ス 方 ~

こ停止ス 「二五六)小臀筋(Gluteus minor) (シラ)ハ前者ノ反轉ニ由

三角狀筋ニシテ第二及第三鷹椎骨ョリ起リ小臀筋ノ停點(二五七)梨子筋(Pyriformis)(リキ)ハ小臀筋ノ直後ニアル

筋及小臀筋ヲ分離シテ之ヲ反轉スベシノ後背ニ當リ中臀筋停點ノ下ニ至リテ大轉子ニ停止ス該

ノ内縁ニ並行セル小强筋ニシテ耻骨結節ヨリ起リ第三轉(二五八)方股筋(Quadratus femoris)(ホコ)ハ長内轉股筋

(二五九)内鎖筋 (Obturator internus) (ナサ)ハ鎖閉孔ノ背子ノ水平面ニ於テ大腿骨幹ノ後側ニ停止ス

內 停止 部 3 1) ス共 起リ初 起首チ認 メハ 上行シ後 4 ル = ۱ر 尾椎骨ヲ側 ハ外前方ニ 移行 方 二推 シテ 除 轉 子窩 ル チ

要ス

前子筋 (二六一)外鎖筋 筋 リ分離シテ之ヲ反轉スヘシ リ起リテ其後繰り覆と雨者共二內鎖筋 リ起リ一强腱ニ ノ前縁ヲ被ヒ後行筋 (G. anterior) (ヤキ)ハ) 孖筋(Gemelli) ハ 由ラ轉子窩ニ停止ス內外鎖筋ヲ其起首 (Obturator externus)、鎖閉孔ノ外腹面 (G. posterior)(n+)~ 前者 坐骨 下結 ノ背縁 合 セ ノ腱 ル二條 3 y 坐骨 停 起 フ小 止 テ内 筋 ナ 3 鎖 IJ 3

・継戯ノ話(承前

飯 島 魁並

前 デ r 回 申 iv 述べ が玆 久 = 又晩年二至リテ IV 所謂 水管 ハ學者 始 メテ發見 ノハシ 7 也 知 ラ 1) V 居 リタ タ 子 N 所

"

,

デ

頭

1

車

務

1

ス

iv

所

2

附

着

デ

P

iv

ガ

片

節

21

悉

77

皆

生

デ

P

y

7

ス

睪

九

中

=

生

ズ

N

微

細

1

絲

1

如

丰

精

蛊

21

極

×

タ

ガ

頭

1

决

=/

テ

4

殖

器

7

生

3

7

セ

1

,

۱ر

分

業

理

=

基

17

背

部

=

播

布

3

P

1)

而

3

テ

腹

部

=

۱ر

雌

性

器

官

ti"

仔

在

ス

12

形

者

=

在

テ

۱ر

É

7

以

テ

數

7

IV

程

纱

數

T

y

テ

常

体

中

殖

ヲ

爲

ス

モ

1

ナ

IJ

此

頸

=

テ

出

來

3

テ

1

小

ナ

iv

者

=

...

未

١

ダ

牛

殖

器

ガ

7

y

7

با-

1

漸

K

後

方

=

送

1)

遣

ラ

V

テ

或

ル

大

達

ス

ル

井

21

體

中

=

增

殖

ス

iv

細

胞

ガ

定

1

格

好

=

群

聚

蟲 ノ話 部

21

基

ダ

3/

7

後

テ

發生

7

涿

ゲ

n

=

3

IJ

群

體

1

稍

K

٦ 時

位

ス

12

幼

+

片節

皆雄

温

デ

7

iv

ŀ

申

3/

ス

٤

位

也

テ

T

1)

ソ

=/

ラ

叉

雄

性

部

1

發

達

٥٩

比

較

的

=

早

ク

ŀ

3

テ

۱ر

雌

性

ル

25

4:

殖

輸

管

デ

須

要

1

本

部

稍

K

後

V

テ

出

來

始

3

7

ス

ナ

3/

テ

此

3

1)

漸

H

牛

殖

器

ガ

發

達

=/

~

ス

番

初

×

-

生

ズ

圖

具 チ 多數 フ ル 1 E 扁 1 デ 1 ス 般 年 片 = 節 雌 雄 = 雌 同 問題 雄 デ 兩 T in 生 殖 器 == ガ E 7 申 IJ 7 シ ナ 7

即

7

ナ

3/

是

h

テ

E

七

ツ

F

後

方

=

送遣

ラ

V

IV

=

至

V

18

雌

3/

性

部

ヺ

發

達

ス

N

1

デ

ス

进:

雌

性

發

達

1

交尾

後

=

於

ラ

到

第 五

圖





形

1

種

類

=

テ

21

節

中

數

45

僅

71

個

7

7

V

10

毛

器

3

ŋ

=/

テ

取

掛

IJ

7

セ

ウ

睪

九

١٠

圓

丰

胞

狀

1

小

体

=

テ

小

來 3 然 IV 後片 殖

節

21

尙

ホ

版

大

ス

IV

モ

1

デ

7

チ

IJ

~

ス

シ五ル發ノ無 タ倍片生生鉤 ル廓節中殖繰 圖大ナナ器蟲

是

3

IJ

4:

器諸

部

分

7

逑

~

樣

1

思

七

7

7.

先ヅ

雄

14:

生

殖

7 + 第

2000 0

原片(s) 人節

前 多 テ ズ 微 稍 1) 續 K オナ 太 曲 ナ 丰 iv 3 細 所 走リ 管 1 7 管 通 3 共 = 走 合 テ 出 11 =/ 升 デ 中 ` 是 諸 ケ 方 所 28 輸 3 = 精 y 於 聚 管 テ 囊狀 IV 1 數 稱 細 = フ 管 腻 IV 杏 ラ 1 必

7

第貳卷

往

時

學

者

در

水管

ガ

省

化作

7

為

ス

B

云

7

考

7

以

テ

居

1%

7

7

3/

テ

老

成

ス

w

-

隨

E

增

數

ス

IV

事

實

1

ガ

解

ナナ

w

ナ

1)

非

7/5

IV

カ

斯

樣

=

假

定

ス

n

片

27

加

兒

基

11

體

1

幼

+

温

=

炒

判 叉共 盖 仕 然 4116 蛊 舞 セ 數 ザ 1 フ 棲 V 共 產 ۴ 3 滌 ス si-蟲 膓 種 ル 卵 內 1 殼 豫 1 = 備 在 7 酸 物質 硬 IJ ク 7 テ r[1 1 加 ス 看 化 iv 何 ス 做 ナ 資 12 シ N ヲ 片 = テ 供 相 到! 當 ス P 的 iv ラ ナ 資 ラ 格 モ 1 1 カ 1 P 或 力 = 11-1 to

ナ 外 9 25 , 勿論 此等 前 流 孔 皮 ダ ヲ = 1 テ諸 穿 全 無 1 デ モ 細 色 ク テ ナ 縧 部 孔 ル デ 4 誤 7 -1 申 = 活 見 配 通 =/ 明 體 實 出 3 有 デ デ 事 テ P ダ プ、 外 矗 坤 IJ デ 3/ 12 面 ELL LIVE 7 7 7 Æ H 7 彈 IJ 3/ 1 ス -液 力性 入込 1 タ 7 フ 叉 思 3/ ヺ゙ テ 往 デ 其 ッ 3 テ 海 10 P 考 而 众 時 丰 腸 IJ ŀ 1 3/ 1 膜 デ テ 75 7 ガ 說 7 彼 無 シ 即 T -IJ 1 イ ラ 4 " 密 水 故 斯 3 7 7 管 榮養 樣 7. V ス 微 デ 25 1 是 此 中 物 細 P. 此 生

ズ

12

21

jt:

直

F

=

别

ナ

iv

IJ

テ

之チ

汾

泌

ス

w

1

デ

25

此 ガ゛ ナ y 成 V 1 7 最 外 脫 15 立 テ セ ナ ガ 外 1.5 4 皮 即 750 ツ 1 般 ヺ゙゚ 于 有 3/ 1 モ 面 21 學者 只 73 夫 1 = 1) タ 皮 樣 今 硬 12 ス 7 デ 次 跡 申 + IV 7 所 IJ 無 1 3/ 力 F 17 = 申 浙 H タ 毛 久 タ イ 别 硝? N 3 ル n ス 1 子グ 突 通 デ 5 理 部 內 E 皮膜ア 膜 出 方 17. T , 屈 分 1) 物 加 デ デ デ 21 3 性. 摩 1) ア ~ デ 7 " 質 7 -1) 絕 y セ V y 切 7 テ ~ デ 1 皮膚 7 3/ 脫 V ズ 2 7 テ y 外 汾 3 テ 縧 内 テ 皮 ス 泌 1 70 紫 温 則 1v + 如 ナ 養 7 チ 成 デ V 2 3 元 硝 贩 細 1) y 恰 70 胞 汾 收 テ 古 來 ス 子 E 膜 在 丰 昆 泌 縧 3 = 作 皮 IJ # 蛊 ル 3 1

勿 P 1 21 =/ 皮膜 y 論 ナ テ 隋 往 7 -7 **分密** ナ 時 3/ セ ŋ テ 21 ン 之ヲ 結 1 = 看 排 組 勿 以 做 織 列 論 11: テ 細 3/ 3/ 硝 胞 テ 直 夕 ナ 7 F 毛 7 膜 1 N ル == 紡 デ 7 ヺ゙ 母 錐 7 今 是 形 1) 層 月 然 即 デ 細 7 胞 ス 4 1 3/ 硝 疑 ナ ガ Miles 177 子 7 ガ 膜 容 ラ 舶 皮膜 7 = V 生 面 7 細 角 ズ セ 胞 ヲ IV 1 為 所 デ

ハ 各 产節 力 デ 1 7 IJ 個 門 7 デ ス 7 即 IV チ 1 片節 申 フ. 7 个自 21 生 殖 = 器 固 有 ナ 有 樣 12 生 7 殖 見 器 12 7 片

居

y

テ

y

榮養

7

阪

収

ス

IL

F

云

1

-70

ス

ガ

是

毛

矢

張

ŋ

誤

1)

デ

P

y

7

ス

成

12

程

體

面

实

出

物

ガ

在

IV

=

27

違

٤

P

等

細

孔

3

1)

シ

テ

絲

加

丰

小

辛

突

出

物

扩

無數

外

==

デ

D

動 物聲音考第十 附 鳴くやうる聞ゆ花鳥に猫字の音めらなりねられ べし如く能く心をとめて其聲を打さくるミヤ 名自呼とも るなり漢土るても猫と名つけしもさる心みやとあ た 質に るを見れば共 P あ り五 るやうよ覺えた 並 韻 確實なるを證するに足れ 府 2 よれ り既 が難に に三才圖 Maowo 會に ウ h 支那 五音通 188 る新山 り此説 派音を す

n

8 獨 ともわりナ 1 しされが「マ Miaulers S る處あり此等を思ひ ていふ 逸語 るる「ロ へるも皆な猫の るて共 mew, mew, mew, miau ともあり現今我邦に行 1 CA ッ アリン =/ 鳴聲を 爽語 3 ·7 ナ ン」讀本卷一よも Meow! meow! me! me! るて Mew といへるい鞘の支那音 ル」讀本などよも Mcowの語を用 ソ」氏の英語讀本窓一に猫 鳴聲をまねたるもの 合せば Miau とい Mauen或公 Mianen & S CA Meon & S なるべし の鳴聲をの な佛 語にて ひ Me っる近 N た

鼠

朴子に鼠壽滿三百歲者色白憑人而 既は雀の 像に 鼠と雀と鳴聲 0 相 似たるとを記載 卜名曰 仲 仲能 した 年之 9 抱

水爲暑可推 鄧訓傳 贈該 中吉凶及。千里之外,智知也虚妄なるとなしるせりとあ やあらん左にか 古已 なるべし通雅 音るて Tsze ともあれば答々も固有の鼠聲を呼びしもの るべし笑林諷刺部 風聲ともありさ 附會に近さも兎も角も其名を仲 を 有 考合せば字典、 の明音に均してれより思合するに限 海)祖郭切鼠聲とありまた職、「集韻」子悉切 其 の鳴聲 (支那音Tscih)といへるも固 Souris 鳴聲を呼 "呼、鼠爲施矣今吳中呼、水爲、矢本は支明音に "首施兩端注 より導きるるものなるべしされ 200 "鼠有 びしもの 古、鼠、施之通 三才圖會などには鼠音暑どあ て職音型とあるは雀の いくるもの るも亦固 る終夜咨々到,天明」とも 『施馨·iSheをあり」史記灌び傳首鼠兩端』 猶 ならん歟康熙字典を見 首鼠 有の鳴聲より導きたる ハ主に嬉遊笑覧より抄出 聲 也」西筅傳 書 鼠さもに支那 有の (支那香Chung) 鳴聲之呼 (支那 條 亦云首施 えの n 音 並 佛 と出 あり咨 U. るに際 Tso) SS 1 音噪 HES 礼 建 3 り此 ば鼠 あり しもの 72 に 昌 N 26 --5 1) 廣韻 端 A 支那 鼷鼠 間々 46 再 說 0 篇 3 2 固 呼 按 75 12 CI Ch 27

71

ラ

叉

八此管狀於

陰並

1

周

=

1

立並囊

þ

申

2

テ

長牆

,

筋

デ

結

Ī

__

及

ブ

71

+}-

ッ

240

1)

解

y

7

セ

次

肣

容

三八八八

之ラ 常 ス、 貯 ŀ 精 扨 3/ 靈 テ 7 此 h ス 陰莖 1 3 批 3/ 膨 F 7 申 ス ブ ス : 輸精管 ١٠ ۱ر 平 HÌ 常 チ 精液 突 1 41-出 端 =/ 1 テ 13 21 居 終 7 N = IJ 陰莖 居 æ 1 IV デ 所 = 通 = 21 ナ 3 テ w ŋ

デ 外 里 y 端 =/ ---部 輸 テ 精管 往 々管內 4 + 續 1) 脖 74 丰 = セ ナ 向 1 w 管 テ オデ 小 只 デ 刺 此 7 ガ n 生 デ シ ۱ر 管壁 ラ 7 蓉 居 y ガ テ 頗 言 ·F ス w ~ 筋 13 肉 同 ツ 管 V 性

肉質 ル 1 デ ナ 7 IV 休 y 7 77" 7 =/ テ w 此 管狀 物 カ 收 陰莖 縮 1 7. 此 N 陰莖囊 7 其陰莖管 1 中 壁 7 デ上 通 1) テ = 起 居

ル 3 壓迫 厶 是 1 之チ = 於 恰 テ 陰莖 4 手 经 1 始 1 指 × テ 1 如 指 狀 7 裏返 或 1 絲狀 =/ = ヲ 1 為 ツ 3/ 7 生 1) 殖門 扳 サ

3 y シ テ 外 = 突 出 ス ル 1 デ 7 1) 7 ス

y = 雌 卵黄 性 7 生 ス 巢 殖 N 器 F 巢 申 = 21 ハ プ. 多 極 モ 數 × 1 テ ガデ 1 扁蟲 11 在 目. n ツ 1 = 鮮 3 於 明 ナ 万 ナ ラ iv ズ F iv 叉二 明 般 細 胞 重 = 只卵 ヲ 1 生 輸管ガ 巢 =7 而 外 3/ 7

ヲ出

3%

ナ

モ

)

+

ŋ

二重

ノ輸管

ŀ

رر

腟

及ビ子宮

謂

デ

テ

,卵黄

巢

۱ر

該

聊

細

1

發

生

7

逐

ガ

iv

=

必

要

+

N

築

養

DI ~ ス 2 7 ラ 細 = 12 7 3 龍 胞 ス、 テ甲 ル 屯 iv 1 6 卵 叉乙 7 7 = 21 黄 精液輸入 テ h 7 往 災 21 y =/ 完全 テ 1 所 卵 此 尙 生 話 子 ナ シ途 ホ 物 N ハ 詳 21 子蟲 及 中 卵子…完全卵子 細 = ٤, テ K 1 必べ 長 發育 卵 木 殼 雜 7 陰並 誌紙 + 1 7 終 具 IJ 數 ソ ~ , 1 近邊 少 12 汉 F 1 デ 都 迄 iv ۱ر 受精 以 合 デ 者 -於 後 此 = 何 7 3/ テ 3 外 收 回 IJ タ

寄

書

輯者其責ニ任ゼズ説ノ可否ハ本誌編

動物聲音考第十

野村彦太朗

物 T 0 1 V 太 さらい たげ 猫 小 4 學讀 或 6 9 現 اخ 通 有 n なけ にべし如う 今 = りませらし 本 鬥 卷二 詩常 ヤ 類 がとあり今り ヲと鳴くやうなりされども 2 小學校 小 源氏若菜 福智 E 3 さてな 0) 36 教科 あ 75 9 O なるほど其鳴聲 2 1 條 書となりをれ 7 7 12 其 = 猫 p 聲 0 を呼 ね ヲとなさたり 5 鷗 る文部省印 ~ 0 玄 條 打さく 7 2 いとら 45 述 7 行

Ptomainer p. 56 製出 僅 認 五八一瓦ナ 六、〇六〇二、『曜仿漠類鹽基〇、七七四三 チ IV y シ 依 微 þ 物質ヲ テ現出シ ス 可シ セシ 的 云っ = 見類鹽基〇、二二三九 3/ 及ビ三拾六基ノ人腦Guareschi et Mosso, Archiv. tal. 製 m E テニ千〇三拾 ŀ 1) , =/ 3 拾八ヶ月ヲ Ges. yahrgang XVI. p. 1975. Pochl, Ber. d. deutsch. chem. 更二 ŗ モ亦極 テ ス H. Maas, Fortschritte d. 七拾五基ノ魚 Brieger, Wedlein, 1883, Nr. 15 其 之 動 物 メテ微量ニシテ以テ之ヲ分析審究 3 經 y 起ノ 體中 鹽酸 ル 腐敗 七 = r 分 尚 類 解產 31 鹽 肉 ホ 其消滅 基 3 叉人屍二於デ リ化學 生 N b ス P シ w テ ,v セ シテ 摘 Ŀ 7) , 1 一特異 1 出 量 y ハ八 iv 七 3/ 1 ナ 極 ナ w H 徵 ラ 3 1 メ セ =

鹽基

ハ之チ

温

血

動

物

=

試

4

N

=

共

血

液

7

シ

テ

頗

IV

稀

釋

ナ

ラ

シ

×

加

フ

N

=

漆

色

=

秘

· 6

シ

4

12

1

=

ナ

ラ

ズ

共

赤

M.

球

-1

結品 宜シ 原 外 w -ス キヲ得ザル 七 敗 71 隨 ナ モ 再 3/ セ IJ テ ラ ビ速 各 メ ./ ザ iv 岩 テ 肉 ,w 相 摘出 ナ = 7 2 同 分解 1) 7 10 = 合計七、〇 =/ 非太其發 3 3 ク 類鹽基 ラ シ里一 1 71 タ 1 ラ N ル テ 類 ŋ P V ズ ス 即 # ノ狀態 rend. de l' Acad. 又 Bd.XCIV. p. 1601又 造構 於 (Gadus callarias) ノ腐敗肉ニ lin, CoH13N)ト同一ナル 間 1) እ (Hydrocollidin, 腐敗肉中 ラ 不整鋸齒狀 3/ C2H10N2O) ト間ヒ之ヲ ルノ作用アレ 家见 即チ其第 Æ テ = 審究 3/ ノ未 1 彩 = テ 11 陷 唯 頓 ヲ = 艾 ₹/ 二種 死ス リテ 經 明 ヲ 一吐涎 " 15 吐 ナ 扩 肵 呈 涎 死 工 ブリーゲル氏、大口魚科 Æ 第二い 12 ナ ノ類鹽基ヲ發見シ ス ス C,H,N)ト名ケーヲ チー ス 乙、未ダ其毒性 ナ ラ 3 IV ル 淚 y N 1)-F 1 動 モノ 漏 ル ガ 云 モ w 4 3 物 鼠 ゥ I ŧ フ 眼 ス --= þ 及 チ 盖 1 1 四 球 試 力 シ ヂ 多 E, セリ = 3 種 究 y テ 4 X 7 1 ク ブ 出 1 -/ 約 12 1 7 共 :: m 隋 ۴ (Muscarin, C5H15NO3) = プ 詳二 子 呼 シテ甲 ル 1 工 テ 70 ٧٤ ١ 拾二時 ヲ 吸 洪 3/ 蛙 (Aethylendiamin, タ 1 N 7 セ 4 丕 1 也 子

1

子

ヲ

發

見

セ

種ド

12

シ

£

ヴ

IJ

ン(Parvo-

1

口

1

ル

IJ

千

12

面

K

۱۰

鮨

1

理

的

作

用

=

至

共

種

類

及

E"

ズ

Gautier et Etard, Comp.

۱ر

痙攣ヲ發

ス

魚介ノ中毒ニ 放ラ

就中斯

篤里規

尼理

、莫見比涅、

4

1

如キ

作用

ヲ

逞っ

ス

12

ŧ

,

P

IJ

12

=

1

12

=

浸出

3/

鹽酸

7

以テ

見

也

シ量僅微

ニシテ且ツ

現出

ス

in

ヲ

得ザリシ

ŀ

盖シ其製法ノ

ナ

ル

化學的:

抱合物

ラ構成

ス

N

=

.70

F

7

3

子

,

生理

的

作用

21

识:

性

7 ٨,

ワ

1

1

2

=

瞳

孔

開

大昏睡

難

ラ症状

テ

呈

乃至

拾

四

時

第貳卷

91三九

漢上に

貞

三九〇

も世 よしるすこと\

はなせ るものにして少しく猥褻 間 るは かくるためしなさるあらざれば参考の為 2 わたるなきょしもあらざれど ぶる玆 ボ

盤に 鼠 く ろの ずなさをしてい のぞきたる に立ゆさくの女房にわる口をいひねづみなさなどしける ならひねてし 過鳴り 望 袖 も撃の 二一千句 2 物 的 處此男何となくふしなりらんもほいなくてね 力) あ 語 輕 れ人」俳諧埋木にねづなさいいづれ格子に は唯 りけるよとてつやく さはぎたるけしきな 2 口 でとりけるさきなる女房ものおそろしや あ 咄に好色のわ 和 3 殿上人かくれ居て局にれ ずなきを身よしめるけん約束い カン VI もの二三人日暮る門 るく女房を あま

のならん飲

軽にか 至 Peepなよるの鳴 英語にて鼠の Cheepの語を鼠の鳴聲よも兼用 て予未た見聞せず尤も栗鼠漢名の和名さ ン 氏氏 Chirp 或は 45 ツ 語を充てたりされども雀の鳴聲なるChirp或 鳴聲 ッ 7 ン <u></u> 12 Chip n 氏無著の北 0 般に 語 を充てたる Squeal 6 し得 米四足獸書には鼠聲に るとわりや否やに 話 あ 士 を用 一撥鼠などの 2 ア ゥ 鵬 ダ

2

魚介ノ中毒 == 就 テ (前號三四元

H ス 人 テ ٧. つ 差異 F 為 蓋 1 = マイ子 3/ 雕 = =/ 其 テ テ 压 7 腐 原質 ダ腐敗臭氣ヲ放散セ 再 其 iv 它消 無 敗 ŧ ノ發生消滅 毒 1 1 セ 種 滅 ŀ ナ 3 類、温度、濕氣等外 ス 12 × ス 然 ŀ 毛 B スル Brieger, Ueber Ptomaine, 1885,p.56. 1 12 レ 筋 甩 北多 ノ時 五. 肉 日 1/3 期 75 製 = 至六日 四 殊 ハ之ヲ確 圍 拾 = 上 且 毛 テ關 八 田 毒 ッ = 事 爽 係 定 シ 間 1/1: テ 7 7 ス 如 吉 鄉 饒 N 12 ⑪ ブ 多 述 テ Ė t = 發見 由 ŀ 1 = 1 八 難 7 1 y

歳」ともみゆさて此 人の皷舌したる撃鼠の鳴聲に似たればかくは名けたるも くといふ女亡夫の追薦に道士華元とい てもこれを淫姦不良の事にすとみゆ龍 、之と嬉遊笑覧にみんたり びば 女を迷姦する處る少 ねず なら或 はねずみなきとい 正字通に 俟 一人靜 ふ者夜中 作。鼠耗 俗 圖公案に淑 稱 高閣 鼠 聲 るは 為 淑 0 5 耗 貞 1 子

11

未

71

N

-E

旣

=.

其

介存在

ス

12

7

確

秉

烟

視

よ 滅

n

3/

更

--

IL

毒

質

7

增

發

ス

12

æ

,

ナ

ラ

日

能 1. =/ H iv 11: BH 21 = = 始 過 75 3 カ ナ ギ x ル テ 腸 尙 1) 1 ザ 肖 蓋 洪 ホ V 3/ 未 片 達 肉 ダ 癥 尾 F =/ 1 蔓 續 北 工 1 衍 肉 = ズ 肉 腐 北 中 够 7 食 殖 敗 酷 = 飛 存 3/ 3 7. テ 酵 丰 在 w 劇 1 1 ス 25 甚 作 横 後 12 チ 用 1 天 27 分 質 1 7 1 解 禍 毒 IV = 作 黴 僅 ナ 症 送 用 丰 = 少 製 7 7 7 タ 逞 廳 保 1) iv T 數 = =/

拾三卷第

鰸

艺

41

5

及

50

鰺

æ

亦

同

1

症

候

宁

發

3/

就

14

鰺

-1

皮

皮疹性 脈痹 以 候 凡 alalonga テ ナ河 ılı ヲ y 除豚 數 併 性 IJ 力印 百 洪 發 體 毒 (paralytisch) (examthemisch) 1 傍 1 3 精 Esox 鱼 於 發 = 在 縆 細 ス ケ 中 ナ IV テ 12 becuna 1 他 魚 w 2.1 是レ 報 皮疹 1 1 類 毒 症 告 1 日 及 狀 ۱۷ ナ 最 毒 = 7 皮疹 發 y E' 各 モ 虎列刺 多 病 具 熱 而 症 狀 同 7 麻痹 =/ 狀 丰 テ モ H 7 兼 7 性 廖 記 别 1) 1 又 1 (choleriforme) 7 テニ 7 木 1 12 3 如 學 關 邦 # チ + 種 }-示 如 = 現 テ 7 3 ス 21 ŀ €/ 難 IV 1 1) = ナ Scomber 经, 1 3/ テ) ス 三症 毒 魚 1 丰 日 日 雖 類 7 患 2 "

モナ

V

7

精

1

イフ

鹽密

ス ナ

N ij

ノ砦

ナキ

・チ得

t

propier hoc

市漁

諸 悪 7 味 心 7 嶇 フ 분 吐 = 冒 舌 3 洪 Mi 病 酷 To 辛 辣 痾 3 丰 思 7 覺 寒 1 終 微 工 之ヲ 熱 = 鬼籍 皮疹 食 = チ ス Ŀ 發 V w 3 21 M 表 = 皮 漏 ŀ 眩 脫 7 量 1) 剝 會雜誌別 ス 心 下 N 等 岩

悶

之

之據サン 魚等サ見ル 疹、 治監、監獄署コ(脚、結監、監獄署コ(脚、 来シテ其冒緊チ病の青魚族ノ魚 人事ョ 頓り iv ク陸軍ニ シカ鐵道 食セザルハ臭シ然ルニ 下 一浦學士 質二 絢 っ脚 シト雖以 1 氣病 魚 他 獲肉 數 朏 甚稀ナ つりり 从 = 氣患者テ出 in 失誤到 正灰上 ルレス 3/ ボ 等往 7 テ 大市ノ魚類 1) 就 麻 否ル N 短カル、處)於五類人最工其多數 如選手送 土人脚 中市 中青 ト云フ」ト例ヶ擧が證コト其稀ナル處へ廣島 痹 3/ 7 魚不 輕忽二判定 魚科 ナ 汉 独伊ナ 氣魚 心者ノ 起 1) iV 病ヲ患フ ト刑 皆 大隊 + ス (Scomberidæ) す食膳 數遠 ア殆ド = 毛岩二 サクサン ナ占ムル 二時 シン難ト 食物 ŀ 供 加ナ = 12 4 P 全ク應用 セ他 いも方 ス 者夏 3/ Post サリキ IJ シメニ シテモハ 丸龜等)二在 チ見 ŀ しト結論 審 雖氏 一届ス = =/ 資ス 開醫 又相 云致フシ 脚魚 N 丁寧反覆 氣學 t 3/ 氣價 余 而 N t ザ iv 病士 摸ル 是隨 病低 ノ開見論 3/ 12 テンチ食 康 小盛 テハ 原浦 ŧ 製ル 即 因守 四= 肉 近魚類の集師チ鰹、鰤 シテ脚 =/ 七郎 原 チ チ治 アテロ ルス 供 論氏 Ŧ ノ故稀ニ 故 所ル 用 シ質 氣松 二所 テテ 相々 3/

果病

ergo 著 在 h め 1 3/ テ 同 n 1 21 鱁康 粗 頭 == ホカラブリ 髪 鬆 =/ 鰤 用党 テ h 全 ナ 1 落 身赤 IJ 腸 3/ 月 テ 及 餘 其 斑 E 部 7 チ V 經 發 1 なぎ 皮 テ 3/ 指 表 屬 自 皮 趾 肉 鉶 ラ 舊 露 F 脫 爪 赤 ス 12 殊 28 1 æ 皆 亦 -= 脫 至 S 鮪 落 1 = 眉 な 於 シ 当 テ 毛 4 新 亦 ---IV

魚 介 中 毒 = 就

7L

時

以

上之ヲ

放

置

ス

12

片

2

毒

質

7

釀

4

=/

Toxicologie.p.420 Lewin, 或

Lehrbuch

7

食

ス

12

者

=

比

々之ア

IV

7

見

in

抑

E

鮪

21

ル

季

間

拾

压

青花

魚科

(Scomberidæ)

,

諸

種

即

4

鮪

漁片

經

5

づ

D

等

第貳 朱

93 三九三

猪子 テ 毒 泄 不 1 alburnus Gadinin, C, H17NO2) 11 十 其汚穢 憨 濾 後 士 JĮ. 瀉 肖 テ ナ 子 吉 液 似 年二 石 坪 之ヲ 西经 7 w h 暗 得 性 人 灰 非 1 ナ = ス セ 孔 月 乳 福 鹽 E 13 1% 次 蛙 並 7 1 12 e Ptomaine od-calloide, 1885 1 物 色 酸 + 途 1) 7 郎 原 1) 毛 = __ 大 之 質 ナ 此 7 加 瓜 亚 ギ = 試 ス 股 斃 含 研 7 爾 2 + H ~ 21 4 肉 諸 オ 究 石 是 せ 3 峠 3 加 5/ V 12 --(Neuridin, ŀ 微 里 テ之ヲ IJ 7 タ = タ 膏 V E IV __ 叉 9 7 $\stackrel{\sim}{=}$ 华 施 IJ 4 IV 7 ガ 性 -是 鮪 ク 1 現 月 研 種 ŀ 身 水 混 1 流 3/ ラ 兩 V 3 肉 家 十東 究 溶 動 八 魚有 ヲ セ 1 =/ 1 亦 氏 中 搐 六號(明然二十年)京醫事新誌第四百 1:1= 液 日 注 乾 ヲ プ $C_5H_{14}N_2)$. 死 役 =/ V 無 -1 搦 燥 迄 肉 7" 7 ナ = b = = 矸 毒 樣 Æ 7 活 取 放 依 振 = 渾 セ =/ V 究 ナ 發 驗 置 乃 小 盪 プ 的 1 動 シ 1) 作 12 = 3 量 チ 1. 兒 童 亍 × J. 3/ セ 第 據 印 用 テ 之 定 テ 1 害 4 チ 1 IV =/ 五 V 3/ 斃 7 腐 定 イ 1 水 チ = = 加 存 = ŀ 11 次 依 21 12 法 子 起 現 在 吐 7 1 1 云フ Leuciscus テ 法 第 加 種 的 振 ガ゜ = 3/ T プ. = 12" 醫學 據 陷 湯 呼 兒 IJ y 书 プ 7 12 淚 行 F テ 1) ラ 败 チ 1 析 T = ۱۷ 醫 ブ 3/ 治 士 加 7" IJ 1 無 P 七 11 ナ 析 3/ 1 3/ IJ 7

5/ 形 節で 1) lín. 充 置 ŀ V =/ 蠕 鼠 潮 發 IJ 蛙 血 7 1) 7 =/ ナ == = 10 70 試 認 動 渾 1 及 左 漸 1 1 モ 31 次 1 =/ 第車 號東 發 膓 動 狀 耳 E 赈 メ 右 1 " 丽 子 派及第四百八 見 朶 1 ス 鼠 10 1 大 麻 全 緩 盟 液 =/ 胃 內 慢 血 -3/ Mi = 痹 身 7 テ 7 第周 =/ 其 管 耻 随 容 臘 亢 麻 ナ = ۱ر 1 b 製 八十三號(同年) 變狀 劇 狀 出 25 進 痺 ナ \mathcal{F}_{i} チ ~ 12 ハ 1 赤 流 充 岼 腫 態 1) 12 月 3/ =/ = m 之ヲ 動 血 屢 陷 七 張 吸 1 脹 ナ 反 チ 3/ 充 7 僧 ク 7 是 種 H フ° 也 射 12 テ 下 示 急 1) 肝 家 蛙 血 1 h 機 類 = 是等 =/ 痢 又坪 層 ナ 胂 呼 七 速 7 =/ 兎 豳 至 = ヲ 基 3/ ナ 1) IL 吸 試 1 æ = æ 12 プ 粘 亦 臓 於 ラ 井 亦 子 並 7 4 1 70 4 ŀ シ 次 少 順 然 鈍 析 12 ラ テ =/ 21 21 = 12 7 逐 筋 繼 抢 × 存 3/ ۱۱ y 心 11 麻 出 = 3 處 膓 -顕 合 且. 10 兀 7 肉 動 3 3 テ 子 斃 之 著 K 間 驰 1回: 放 物 ッ 15 充 21 ハ ۱ر 浙 12 蛙 膜 缓 不 吸 7 N Im = 胩 置 1 ナ 人 之 其微量ヲ 存 鮮 充 整 1 カル 1 2 ヲ 促 蛙 セ セ n チ 寫 申 ス 發 加 ナ 12 血 M 古 b 經 迫 シ = w 管 有 解 赤 汗 12 注 = 3/ 3 ナ 7 不 Æ 之 生 又溢 チ 7 1. 1) 衰 整 射 1 症 1 1 鰹 7 促 北 位. 鴈 狀 知 ナ 弱 七 セ 1 3

出

製

造

セ

12

モ

1

=

3/

テ

數

基

腐

敗

源料

3

1)

究ノ考鏡ニ資ク 余が親シク聞見セ スル難シトス左コ古今先輩ノ經驗シテ書冊ニ散見シ及ビ シ Ŧ ノ、名稱ヲ撰集類別シ以テ學者討 Ξ (3). Сур. Tinca chrysitis. brana. Cyprinoidei. (4) Leuciscus alburnus.

GANOIDEI.

Accipenserini.

Accipenser sturio. (2) 鱘魚料 A. huso.

A. ruthenus

(3)

 Ξ

TELEOSTEI. 硬骨魚族

Gymnodontes

Tetrodon. (河豚五数二略之)

Sclerodermi

(1) Ostracion glabellum. Clupeidæ 青魚科 (2) Balistes. (鰤魚)

(1) Clupea harengus.(青魚) (2) CI. thrissa.

Esoces.

 Ξ Esox lucius.

(3)

E. becuna.

(2) Ħ baracuda.

(2) Cyprinus

farbus.

Siluroidei. 鮧魚科

(1) Silurus glanis.

(2)

S

bagre.

(3) S. militaris.

Labroidei

(1) Labrus gallus.

(2) L. julis.

Gadoidei. 大口魚科

(1) Gadus morrhua. (2) <u>.</u>

callorias

Pleuronectidæ. 比目魚科

Pleuronectus flesus

青花魚科

Scomberoidei.

(I) Thynnus vulgaris.(鮪

Thyn. macropterus. (びんなが)

(2)

(3) Thyn. pelamys. (鰹魚)

(4) Thyn. albacora. (きはたまぐろ)

ス

11/

7

y

F

雖

形

先

ツ

數

時

7

經

テ

急劇

發

九世

3

心

下

p.

Tschugin, gus) 壶 1 之ニ 学 = 氏 更 Wratsch, l. Zeit., 188 1 腐敗 說 日 iv 也 h 乃 = IV 云 據 至 1 フ Ŧi. V 峻 2 卷第七號及第十二號東京醫學會雜誌第三 110 H 劇 曾 = テ =/ 中 六歲 テ 毒 其 鬼 7 初 籍 並 誘 --= 起 又青 1 Ŀŀ. 歲 ス 症 ボ 魚(Clupea ル 候 1 IJ 毛 童 21 5/), 食 ナ 後 3 1 1) 直 b = haren. チ V 1 = 發 中 IJ **11.** 共 7 12

性 肉 色 m. 生 7 3 脈 力沈 叉 其 記 搏 部 7 中 1 没 全 逞 液 樣 盡 細 劇 董 衰 7 小 漏 物 フ 21 7 之 四 廖 子 7 終 3 存 ス ス 惡 H 7 種 1 Mi 叶 = IV 也 疲勞 W 排 寒 物 出 1 1) 3/ 3 後 除 類 及 テ セ F ŀ 之ヲ 江 衰 巴 云 E 隨 ス 3/ 急 疼 基 フ IV 肥 油 4 -性 剖 蒼 100 痛 1 腑 7 12 3 後 胃 發 朝 テ 白 71 IV 1 炎 後 慘 7 业 チ 1: 2 =/ 7 ル チ 僧 1) 山 b IV 3/ I 脈 之 就 發 ヲ 暗 F = ハ (Gadus 見 頭 以 137 孔 雖 1 圧 === 數 處 テ 3/ モ =/ 種 快 调 胸 7 大 ス =7 collarias) 癒 間 輕 1 及 12 ۱۱ 1 内 胃 事 魚 班 快 = 也 1 腹 ス 吐 12 容 初 痛 1 省 劑 老 川京 期 7 岭 N 1 污 留 7 7 大 1 N F 1 劑 得 以 腐 ナ ナ 穢 -ナ 存 1 IJ IV 語 敗 赤 ス 3 ~ テ 11

> ŀ 共 Bertherandi 背 感覺 最 + 子 = 往 旭 部 大 IV 23 7 b ナ 1 H セ 云 粒 肉 旭 吐 iv 3/ 狀 逆 フ 無 = -ス 7. F 朱 肧 F 1 チ 稱 痢胃 子 ナ T 色 共 ス 1) 7 3/ 乾 分 IV 呈 掮 次 m 製 皮膚 裂 Journ. 赤 3/ 3/ 崖 テ (6) ス 七 3 共 煩 de テ N IV = 所 背 者 産灼 3 棒 個 テ 為 肉 7 クフ 食 乃 1 ク 乃 ガ 至 シ 朱 セ 至 如 四 テ 色 =/ 拾 其 後 微 7 個 菌 密 Coniothecium チ = シ 部 臭 絲 ラ 迷 同 学 氣 ۱ر 小 1 無胚 7 短 疹樣 症 放 7 7 狀 9 無 チ 子

乳 P 性以 3 儿 1 水 未多 河カカ 他 西发 : チ ソ が詳サラ ナ共 腐 仙 1 3/ 1 麻二 等吐き 施體 蛋 樂素 敗 痙神 自 魚 七經 發下 シチ ズル 沙中 肉 上仝 質 4昇 Ŧ 痢 ム樞 分 1 七 等 安 蟻 中 工 解 F 母: + 酸 毒 チ 少 P 尼 1 ハ 酬 1 6 ŀ 亚 IV 所 ブ 酸 1 全痙 ス T 為 ŀ 見學 -/ 上仝 プ 中 Ξ = 7 搖樞 口 1 歸 1 掳ラ 體麻 ~ E 尹赳起 于 7. 温醉 ブ 才 1 IV ナ チ ŀ 1 7. 3/ 存 城起 = 1 酸 スシ A: P 起麻 石 少 == プ 4: ス醇 炭 チ U カ 西谷 酸 ラ **プ**. 西发 × 用たア上 ŀ ズ 纈 チ RIJ 12 1) 草酸 1 作 T 4 圧 焦力 尙 : 12 Ħ

洪氣 夫 V 味 江 能 帯 浩 谷 相 测 異 === ナ 3/ 1) テ テ 瓣 1/1 族 蒜 症 多 7 誘 ナ 起 12 舉 ス 12 テ 數 毛 フ 之 म 7 カ 知 ラ 悉 ス

者

即

4

71

ブ

1)

P

ウ

(Gadus

Morrhua)

新

ナ

N

肉

ラ

食

ス

ス 1 ツ # 7 氏 ノ自傳 常二

はたん

穴

結

付

17.

ル

絲

7

結

節

3/

テ

余

銃

3

タ

w

鳥

余ノ斯ク二三年續

ケテ

メアー

=

至

y

3

其

間

銃

循

ナ

ク

余

數多

鳥ヲ

餘

3

タ

V

Æ

其

幾

何

+

IV

7

知

IV

能

21

ス

余

11

7

扶

ケ

3

1)

數

時

間

1

后

兩

人

余

=

告

7

IV

=

其

戲

ナ

7

チ

テ

セ

1)

然

Æ

余

=

取

y

テ

21

勘

モ

戱

非

サデ

1)

+

何

ŀ

ナ

V

13

=

7 = 於 IV 叔父 3 7 フ. 氏 ノ宅 ニテ 銃獵 ヲ ナ シ 汉 y 余 1

二十 銃獵 獵 × 自 常二 ノ為 = > , 事 獵 實二 3 靴 ナ × 7 熱 y 7 1 余 心 3 僻 而 = 寢 地 シ 後 余 床 テ 夜 朝 1 ハ 傍 案 明 出 內 立 前 = 者 裝 前 = 達 ٤ h 分 共 也 置 間 = 3/ タ 密 7 ŋ Æ 生 消 P 度余 費 IJ セ 此 w セ 灌 44 ハ ハ 黑鳥 八 ラ 木 及 月

余 1 F ۱ر 全年 ۱ر ゥ ス 中 = 銃 於 3 テ 汉 長男ナル IV 鳥類 1 精細 キャプテン ナ iv 記 ヲーウェン 録ヲ ナ セ 及 " 上其 日 從 ゥ

F

若

+

槻

樹

中

ナ

迷

走

=/

1)

放銃 銃 弟 3/ セ 且呼 3/ ナ =/ シテ當 グ 片 12 デ日 余 ッ メ ジ 甚 ク「其鳥ハ Y 1 而ソ y ク愚弄サレタ 1 F Ł 案內 思っ度ゴ IV 氏 君ノ 者 后 毛 U 又其故 ŋ Ŧ. ŀ 1 ř ノニ = F 兩 思考 1 非 意 人 ハーウ# ズ セ = リリ何 中其 余 出 13 21 ツート 君 銃 þ IV ナレ h 7 = 共ニ 一仕込 同 N 知 ハ y 時 銃 余 = 兩 4 獵 為 以 1 放 1

3/

)

取 ŀ テ ハ 實 扱 可 思 フ ナ フ = 甚 = y 何 ŀ 1 ŀ 3/ # 自 7 ナ 々判 銃 ラ V 論 獵 1 斷 余 シ 7 力ヲ 好 タ 21 常 v 3 要 = タ ۱د 統 ス ナ 1) y 獵 然 V 蓋 7 ۱ر V 鳥ヲ見 以 圧 ナ テ智 余 IJ 25 力 密 出

的

ラ遊

ŀ

為

叉犬ヲ

3

=

自

ラ

愧

尽

ŋ

=/

余

數ヲ

記

=/

ス

1v

7

兩

人

26

目

付

テ此

戲

7

ナ

セ

3/

ナ

1)

千八百二十七 年秋期 余ノメア 1 = 在 3/ 片 余 サー ジェ

ク

1

4

ス

7

キン

۴

ッシ

ي

ニ會セリ氏

ハ余ノ知レル

人々ノ

日 中 21 言々ら 之ヲ聞 一ク彼 最毛 卓 ノ青年ノ 注 テ ν 實 タル 意シ = テ 誇 中 談話家ナリ後人アリ余二告テ 聽 y = 何 ダ 汉 y カ IL 氏 余 カ 故 ノ注意 ノ是言 ナ N ヲ ヲ ~ 惹 ナ 3 是余 シ " タ £ 1 N 日 是 27 7 蓋 ク「マッ氏 陆 ŋ 1 迅 余 ノ長 氏 余

無 ラ 賞 取 タ 3/ 識 言 ナ IV 4 y 史學、 テ 7 w w 受 7 = 25 與 IV 恰 3 政治學 IJ 7 7 モ テ 事 豚 21 大ニ 固 ŀ + 異 及 1) 3 力ア 1) F ナ ٤ 虚 偷 信 w 7 V ス 榮 理 蓋是 學 1 ナ 21 心 + カ 1 " ŋ 7 如 チ 惹起 ₹/ =/ 丰 故 テ £ 其 ナ ス 1 方 恐 y 有 向 7 就 v 名 チ テ 過 圧 + 21 青 N 實 タ 人 713 年

穿 貳卷

八三九七

3 三九六

- Pelamys orientalis. (すぢかつを)
- S. regalis. (うづわ)

9

- (7) Scomber scombrus.
- (o_I) (8) S. pneumatophorus. (鯖)
 - 9 S. alalonga.
- (11) Coryphaena hippurus. (えらら)
- (13)Caranx muroadsi. (ひろあぢ)

(12)

Trachurus trachurus. (まあち)

(14) C. maruadsi. (まるあぢ)

Cottus Seriola grunniens quinqueradiata.

Sparoidei.

(1) Sparus mæna. (2) Pagrus vulgaris.

Megaperca ischinagi. (いしなぎ)

Cataphracti

(1) Scorpæna scropha.

(2)

S

porcus.

Percoidei

Perca venenosa.

以下次號

雜

錄

ダーウ

余二珍ラシキ貝チ贈レリ蓋余 良書ヲ著ハセシ人ナリ余ハ氏ト共二博物學上 也 懇意ニナ ショリ バナリ然シ余ハ至テ此ニ熱心セシニハアラザルナリ シコ度々アリタ シテ余ハ博物館ノ取締ナル リタリ氏ハ后ニ至リテ蘇國ノ鳥類 井ン氏ノ自傳(承前) 氏ノ講義ニ出席 而以氏い余二甚ダ親切ナリキ氏 ハ此時海ノ貝類ヲ集メ居 マックギリヴ 一ノ談話 就テ大ナル レー氏ト ヲナ 亦 タ 七

常二二二ノ書ヲ携ヘタリ而シテ余ハ此等ヲ悅讀シタリー 千八百二十六年ノ夏余ハ二人ノ友ト共ニ背襲(兵士ノ 此二年間ノ夏期休業ハ全ク遊興ニ費シタリ然レトモ余

行セリ此時 日殆ンド三十哩歩行シタリ又一日ニスノードン山ニ登リ 擦フモノ)ヲ背ニシテ北ウエールスへ徒行セリ我等ハ毎 €/ 7 アリ余ハ亦余ノ妹ト共二北ウ ハーノ僕ヲ從ヘテ我等ノ衣類ヲ荷 工 1 12 スニ ハシ 馬上ニテ旅

秋期ハ大抵ウード ハウスニ於ルヨーウェン氏ノ宅及ビメ

B

ŋ

ŀ

余

۱۷

實

=

數學

ラ嬢

厭

2

タ

リ是主

þ

2

テ

余ノ代数

初

步

中

何

戏 1 ウ井 ン 且 ノ自 余

速

=

小

學

=

テ

學

ブ

~

+

古

語

1

知

識

チ

廻復

シ

ホ

1

7

1

2

ク

ŋ

ス

To.

ス

休

業

1

后

即

チ

千八百二十八年

始

ナ

y

+

間

7

y

غى

A

y

7.

リ

第

二年

中

余

ハ

小

試驗

(Little-Go)

ヲ經

過

n

為

メニニッ月

敬 頭 乞 數 + せ 年 1 Æ 1 3/ 部 形 y 前 ŀ 1 分大 ۱ر 而 獨 ナ 共 公然 乙 y ラ = 11: 消 發 討 後 或 余 减 達 論 同 心 ۱ر せ 學會 3/ 理 或 , =/ 學 テ 間 點 E + 題 會 フ記 = 1 ナ 人 1 於 E ナ 非 y 1) 1 テ 人相學 僧侶 y 連 7 ハ 或討 送附 湛 = 書 = ガ 匹 僧侶 論者 者 ヲ =/ 送リテ余 敵 タ = IV ス 28 b =/ 余 ~ 7 ナ テ 若 見 1 n =/ 頭 1 w = =/ 公言 寫 滴 信 24 = 余 真 رر 七 べ 質 7 IJ V ~

去リ 定 余 信 ク 77 ~ 失望 行 或二三ノ 時 ズ 1 タル ラ學位 僧侶 私 即 可 + ラ せ 月 殺 44 シ 後嘗テ古 h 丰 7 ナ 7 師 ケ ル 得 ルニ IJ ガ = ブ 就 IV 3 如 21 ŋ 定 共二 7 ラ受教 語 ヤ 7 4 見 2 7 1 文學 書籍 年 必要上 リタレ = IV 問 行 3/ 毛 7 オカ 知 = = 繙 余 ナ ズ 至 パ V 余 而 3/ ザ ル + v ハ嘗テ學 迄忘 テ V タ 1) ノ英國二大學ノ何レ ケュブ 然 N =/ 圧 却 7 事 v " 實 ナ 沲 =/ E, リッ 余ノ ナ タ 3 1 ヂ ŋ ŋ iv V ス 小學 故 是 古 = ~ 210 語 余 至 IJ = 21 校 余 或 = チ 1 シ 甚 7 71 止 减

> 及ビ ギ ŋ =/ 7 語 聖 書 1 如 キ容易キ 書 チ 区 譯 ス 12 = 至

> > v

ŋ

共 費 余 + 余 = 也 , ケ 18 ハ數學ヲ シ ンムブ 7 1 毫 7 リッ ウ モ 試 ザ ス 工 = 3 デ = 行 タリ 在 ン y ケリ然 ボ 又一千八百二十八年ノ夏 シ三年 IJ 及ビ v 小學校 压 間學課上ニ 余 1 進 於 步 於テハ ١٠ IV 實 1 = 異 遲 虚 ナ カ 私 ラ 3/ ザ y ク 師 消 IJ 3/ F

ナ Æ リシ 意味 21 T 實 iv ヲ = 發見 愚ナリキ ス ルフ 又余 能 ۱ر 21 少 ガ ク ŋ F =/ £ = 數學 因 V 中 y 余 主ナ ラ不 N 元 忽 理 耐

ナ ヲ ヲ 學 ル 有 7 ス 18 能 w 71 ガ 1) ۱۷ 4 如 =/ ク見 7 y 悔 3/ フ フ h 葢是等ヲ 信 V ズ 11 古 ナ ŋ 語 學じ 然 = 就 V ス テ 圧 余 iv 目 人 ソ 21 决 K = 余 =/ 1 非 テ 數學 常 1 家 知 1 規 識 ٢

y Ⅲ + J: 欠席 叉是等 7 許 講 サ 義 V 7 4 聽 y 7 2 ŀ 講 云 義 フ = 出 Æ 殆 席 7 ス 18 12 有名 1 外 無實 何 ヲ モ ナ y 為 丰 75

勉强 學位ヲ得 セ y 而 1 カジ メ小 爲メ中 試驗 々勉强 容易 ク終 2 タ リ是時余ハ古語及ビ多 ヘタ IJ 叉末年ニ × B.A

第貳卷

9三九九

₹/

テ

自

ラ

包

×

w

人

ナリ

シ

ゕ

余

=

對

3

テ

10

時

々包匿

#

ズ

=

=

N

=

面

或 モ 實 y ۱ر 是等 馬 = 愉快 乘 = 談 甚 ナ y 話 ガ 適 キ是處 數多 3/ 又夕刻 ノ生活 家內 = 話 至 رر 誠 F v 異 14 == 自 ナ 面 白 由 y テ ナ 丰 談 ŋ 話多 個 塲 所 人 " = P 散 關 1) 步 ス ナ 發

w

7

ハ

餘

IJ

ナ

カ

y

丰

又是

=

伴

フ

音

樂

毛

r

y

次

ŋ

夏

期

=

21

對

+ 家 於 ス 1) n 浮 N 族 余 晚 樹 ブ 景 7 水 同 叉叔 整着 ŋ 古 ホ F 或 + 父 玄關 余 13 21 水 ジ w 險岸 1 心 鳥 陛 = 1 ス 深 游 段 28 チ 泳 制 2 -愛シ 銘 华 ス = 腴 セ IV セ 叉敬 ラ 7 ジ IJ 又是處 V y 前 =/ B タ = B 12 IJ ۱ر ŋ 是等 彼 花 Æ 叔 處 園 , 父 ۱ر 1 = r 11 魚 T X 1) 沈 家 ラ P 默 44 1 水 =

ナリ 談話 タ シ + y b ·y 余 余 余 ŀ # 思考 思 V 今其詩 13 心 フ 中 ŋ セ = 常 Æ w 111 界 7 = 方 21 實 心 向 ホ 中 V v 3 如 -判斷 1 y 何 B IV ス -寸 有 ガ 明 1 詩 有 力 晰 毛 中 名 戀 者 = 3/ 1 onec., ナ セ n 3/ 雖 テ 詩 形 Æ 4 vultus Œ 直 7 w 以 7 7 ナ テ 能 シ ル 迅 A tyranni, テ 北 = 75 模範 當 JF. ル テ 直 ~

自

ラ

論

ジ

タ

IJ

etc"

語ア

ケュブリッザ(一八二八—一八三一)——

余

工

デ

1

ボ

p

=

二學年 信 其 敎 叉自 1) = 時 非 只 丽 他 神學 明 セ 余 1 難 15 ラ 信 游 ₹/ y 1 1 ラ せ ソ 七 當 間 故 E 点 仰 此 上 IJ 7 IV 樂 我 肚车 P ヲ 71 在 問 余 = 1 簡 國 余 1 於 題 問 : 發 然 ŋ 21 敎 テ 條 題 那 言 ツ ヲ ラ =/ 11 = 後父 聖 就 事 ザ 2 7 = 時 セ 1 信 書 氏 咸 就 余 テ讀 ŋ V 思 1 ハ余ノ 仰 案 余 18 ク テ 25 ノ「信仰 11 ス 毎言傷 箇條 信 是事 田 書 1 IV 1 1 是 時 懶 舍 ズ 七 真 醫士 惰 時 7 1 1 ル 3/ = 7 充分具 乞 姉 ナク言葉通 僧侶 = 所 少 1 者 筒 如 妹 ŀ 21 チ 3/ E 1 條」及ど ナ 聊 ヲ ナ b 以 タ ク 3 到 ラ IJ N ナ カ テ 知 1 -躊 傳 考 7 ŀ 何 1 iv y =/ 共 躇 聞 ヲ テ せ IJ 7 フ 3/ F F 皆具 ザ 他 行 好 7 3 æ ナ 思 3 w 數 余 12 好 又 余 V 也 カ 件 7 可 ナ 1111 被 1 15 75 x V 16 1 218 僧 ラ 英國 傳 終 y ŋ ヲ パ 余 = w 诏 ズ F 讀 是故 開 7 是 ナ == 1 F 確 是 7 ŀ 7 メ y K シ 2

ナ 顧 余 = 1) 3 ر _ 非 叉 V ズ 是 時 18 余 B 余 ハ 宗 10 告 余 决 敎 僧 心 E 侶 ケムブリッ 及 統 E. 派 F 父 ナ 1 ラ 毛 デヲ 希 1 1 望 F 3 去リテ 决 1) 21 决 心 痛 3/ 3/ 7 E 攻 テ タ 1 判 墼 IV 然 サ ク ハ 12 Ir. 可 V 號 笑 3 ダ = B 3 re 乘 + 7 IV 船 E 7 7

至

ル

モ

别

害

ヲ

見出

=/

タ

iv

7

ナ

3/

然シ

保存

法

悪

ケ

V

1

永久保

存

害

7

y

ŀ

一云人

T

V

形

余

,

經驗已ニ

此

法

=

做

七 多

ク

製造

セ

ラ

V

汉

N

7

見

3

ı)

叉往

氏)

1

經驗

上疊

表

何

地

=

テ

Æ

容易

=

得

ル

1

::

師

範學

校

=

テ

1

朽

木

ユ

N

人

7

压

小

"

柔

y

而

=/

テ

農林

學

校

且

廉

價

ナ

ŋ

余

1

如

+

年

々百

枚以上ノ

多數

ヲ

製

ス

2

缺

7

~

71

ラ

45

12

法

ナ

y

故

=

友人エッチ、

ル

1

:

第二 內博名和氏出 品 昆蟲

觸

ル

•

7

忌

ケ

~

3/

叉

紙

7

張

IV

際

糊

中

砒

石

7

混

入

ス

iv

ナ

瓣翅

類

蛾九三三

種種

以

テ多分害

蟲

1

患

ナ

3

叉

徽

生

="

タ

iv

時

۱ر

猛

派

,

7

雙翅

類

100

種

=

1

n

溶

液

7

用

E

テ

驅

除

3

タ

ŋ

而

3

テ

斯

如

キ合

セ

箱

為

=/ 置

15

112

疊

表

=

テ

æ

充

分

ナ

ŋ

即

チ

空氣

1

流

通

7

防

10

達

H

實驗

3/

ラ

明

白

ナ

1V

所

ナリ

之ヲ

防

11

=

1

只箱

チ

緻

密

胜

年

八

月

1

調

查

據

テ 見

V

11

凡

ソニ千六百七十六種

=

ナ

生

シ

或

標

品品

,

色ヲ

變

大

n

等

1

害

7

受

ク

w

۱ر

余

1

屢

=

12

7

=

テ

Æ

何

種

チ

用

٤

テ

モ

或

1

害蟲

ヲ

生

=>

或

٦,

黴

出

18

隨

テ

濕氣

+

3/

濕

氣

ナ

万

V

18

徽等

7

患

ナ

3/

最

Æ

光

線

膜

翅

類

二五

1

種

如 軟 7. 板 = 牛 過 = 1 商 ギ 挽 テ 丰 麻 永 テ 1 並 用 久 7 4 1 劾 叉玉 用 少 4 靜 =/ 蜀 黍並 余 縣 (名 尋 ナ 和 用 常 厚 患 F ナ P + 洋 N 3/ 紙 3 タ IJ チ IV 張 其 21 盖 運搬 y ヲ テ 二箱 取 1 際 リ之ニ ガ 1 ラ 中 代 間 ス 蓋 フ = 捕 ル 1 重 3 =

運搬

又

iv

時

1

重

量

破

脫

丰

為

X

破

損

7

ス

,

框

ヲ

造リ

之 來

九ケ 々疊 ル ナ ス 年 氏 者 ラ 表 ズ Æ = 標品 落 損 , === 輕 此 ノ節 7 y 用 法 + 留 テ = 1 3 針 テ 下 1) モ 、遠國 自然 標 方 21 本 = 品 達 邦 ヲ 以且 送リ 害 扱 = セ 於 大紙 上容 ス テ 汉 IV 適當 患 易 上 12 ナ ナ = = 好 留 v ク ノ質 結 却 パ ~ 品 テ 破 果 ル 是ガ 損 ナ 7 7 得 以 4 1 患少 為 V タ テ 便 11 1) メ 利 = 止 叉六足蟲 V 假 7 標 h 得 品 令 ス

已

ズ

普通 , 留 針 7 用 4 タ ŋ

所藏標品 恐 ラ 品 7 21 余 萬 (名和氏)ノ 頭 = T ラ 年 ザ IV K 採 ナ 1) 集 而 3/ y ス 共 iv 六足蟲 標 딞 所 藏 1 頭 1 種 類 21 1

10 IJ 今 之チ 七 類 = 副 别 =/ テ 左 제 舉 ス

华 甲 刼 類 八二五種

翅 類 五三種

道 刻 類 六六種

羅 翅 類 一二八種

第貳卷

U C)

論 ۴ 少 又B.A. 及ビ , 余 代 數 氏 試 小 及 間 學 1 E 偷 ヲ 校 =1 首 理 1 = 夢 尾 在 2 7 ŋ リッド 3 學 ッ 3 終 片 ブ ヲ 7 iv ŀ 仕立上ゲタリ 同 必 = 樣 ۱ر ナ ~ = 余 1 IJ 丰 = V 是等 1 愉 M 快 y 基督 ラ與 ヺ 1 余 1 敎 ~ 21 7 タ 充 リッ 據 IJ

余 4/5 就 論 提 時 IJ + 理 明 タ = = テ 7 ノ眞 自 昕 y 用 2 N テ 3/ 此 1 深 何 落 等 余 意 ラ , ナ F 1 否 試 非 版 余 信 シ 同 K 7 iv 第 倪 ヲ ジ 書 愉 7 ス 問 ナ ス ズ 教育 叉常 क्ष 間 7 快 但 1) ル 7 じ 1) 叉 注 7 m 可 7 3 ۱ر 1 =/ 是 文 + ナ " ズ = 中 意 血 44 4 3 學課 答 此 自 章 余 記 IJ 1) カ = =/ ~ ラ岩 憶 等 因 5 タ = IJ =/ 21 付 豁 七 ヲ 勉 ナ 至 3 = テ 上 12 其 强 1 思 IJ 據 ズ多分五番十番十二 圳 確 ラ 71 3 ۱ر 1) テ ナ 3/ 恰 2 7 チ 13 " 信 ~ 得 得 余 y 决 腻 y y Æ 此 21 ヲ 18 當 决 用 得 ŀ タ 3 ユ 書 ク 13. 21 時 記 信 テ 1 叉 IJ 3 ル =/ οξπολλοξ 7 同 然 唯 徒 テ 余 17 3 7 憶 3 共 ~ y 氏 V ~ ハ = 3 7 長 15 1 1 暗 1 E ~ 1) 解 自 書 1 奇 即 7 利 誦 v V 釋 番 , 然神 綴 チ 1 1 述 ナ V 益 セ 名 1 如 2 續 氏 氏 ナ シ ス 1 ル 中 零ラ 叉古 7 2 學 氏 7 1 IJ 1 n せ 何 = 書 IV h ナ ナ 如 7 1 受 議 前 當 得 1 語 = 力 IJ 論 ク 分

昆

品

フ

カ ナラ 7 ŀ 信 ス(未完

ソ、 リテ 八種 ●第三 蟲 1 1 外 其 家 審 此 共 查官 誠 1 = ナ 頭 內 差 參 數二千二百八十 " = 見事ナ 照 名 ノ之ニ 博 出 和氏 F サ 名和氏 ŧ V " 成 タ 等 iv 榮譽羨 シ w 有 7 ~ 解 出 五 功 丰 說 1 品品 部 賞 個 7 4 分ヲ 得 見 = 1 = チ タ 餘 與 3 3 昆 テ三十六箱 左 V 1) ~ ス 蟲 Y ラ IV 13 者 其 抄 1) V 1 鎃 中 ヌ 1 11 記 種 今 3 w 中 數 ŋ 臆 同 21 二百 氏 ナ =/ 至 = 入 テ 當 ガ w 七十 右 所 V r 般 出 云 ナ 7

害蟲 然 用 落ヲ 用 テ 7 ŋ 後 經濟 ヲ ガ 合 品 =1. ル 防 紙 標 箱 7 ラ せ 箱 品品 7 豫 ス 底 7 = 點 普 為 蓋 製 箱 包 = 防 通 糊 × 7 ナ 3 ス 3 1 取 大 テ ŋ 1) 着 = IV 1 疊 容 總 サ 初 = ス 3 V 体 縱 共 表 最 V 18 メ V テ 四 モ Ŀ チ 毛 置 21 是ヲ 賣 _ 方 檜 尺三寸横 3 確 4 品 17 枚 實 1) 材 = 製 少 白 ナ 斯 狹 重 = 紙 3/ ク 子 IJ 7 + テ 九寸 爾 且 表 叉 為 溝 只 7 後 箱 僅 張 裏 ッ セ 7 高 五分 大 V 3 110 ŋ カ 1 E 僧 2 1) 底 41 北 = 厚 紙 桐 = ナ 是 = 部 サー 便 w 7 材 26 3 = 利 張 留 7 7 1) ナ = 寸六分 フ 用 チ 以 12 1) 針 進 得 入 テ 7 m ダ 1 E 自 脫 タ 7 3/ 1 IJ B

ろあをつばめ、つばめしいみ、やまとしいみ、 ふ、こむらさき、めすぐろひようもん等へ著シ + 左いみて モ) ナ

7

呈セ

リ是レー

目

シ

テ

雄

盐

P

雌

蟲

F

1 黄色

1

濃淡

===

據

於テ少 又くろあげはノ如 =/ 2 淡黄色ラ 丰 呈 雄 下 ス w 翅ノ上 王 雌 2 少 翅 二覆 Æ 是 ナ ١, v 保 タ 3 ル ズ 所 =

ŋ

いみ、 ヲ示 ナリ今さてふニ就 又夥多標品比較ノ セ こついめ等い多少雌雄二振リテ其色ヲ異ニ もんしろてふ、すじぐろてふ、

きてふ、 結果 キテ詳解 3 ŋ スル 雌 雄 = 7 玆 品 别 ニ二蟲アリ其 ス 1V 7 T るりし " 色 共 ス 例 IV

麗 所ナリ假令雌 濃淡ヲ比較シテ以テ 雖 比較的 雄陶 汰 直 ク理 雌 = 雌 共 = 據 雄 ラ風 リテ 雄 別 蟲 ス 小雌 ル ハ 蛊 難 3 3 F ŋ æ ナ 美 12

近ナリ

1

圧

雄

=

殆

1

15

园

色ヲ

帶

ブ

ル

7

T

アリ放 リ叉雌 下部 益々好結 ŀ 北 ス 四 V 矗 是等ヲ 頭 果 18 1 7 往 新 ヲ得 比ス な變化 = 比較 33 N 化 V 7 .17 ナ 1 シ ス 為 上部 深 iv タ ク = = N 實験シ 實際 若 ۱ر ハ黄色ニシ 標 h 上 品 雄 反 温 タ 多數 對 リ今上 1 ジー結果で テ下部 羽 化 = 数日 部 IE 比 ヲ 1 淡黄色 四 例 得 后 3 iv 1 者 テ ٦

蝶

ラ標

EI.

1

必

ズ

頭

1

裏

面

7

現

ス

者

ナ

v

压

採

集

1

都

合

=

ラ

悉

ク是ヲ行

t.

得

75

IV

11

遺

憾

ナ

y

淮

裏

舶

ヲ

顯

ス

理

叉同 又めすぐろひようもん IJ 雌 テ容易 温 屬 ノうらぎんひょうもん、 少 區 別 翅 シ 得 端ニ黒色ヲ呈 12 21 ۱ر 雌 多 言 雄 ラ解 -據 N リ ようなん 說 テ ナ俟 著 ダ €/ -1/-7 丰 差異 3 N ナ Æ IJ 冒 7 IJ ジ

(土佐和歌山等ノ暖地ニ産ス)ハ恰モ前 二產 七 ザルつまぐろひようもんArginnis nippe, Linn. ブ中 間ニスリテ

縣

なんト

۱ر

比較

スベ

+

者

=

アラ

ズ今是ヲ連續

ス

ル

=

岐阜

"

2

シ

7

フ、

N

æ

め

す

ぐろひよう

其變化 ノ階級ヲ示スニ充分ナル者 ナ IJ

以上列 77 ヲ 又玄やのめてふ 21 生殖 帶べ v ダ リ叉去じやの 器 ル 記 部分二 7 3/ 見 ダ w ;v 房狀 所 = 雄 非 1 外 1 的 品 ラ 細毛 良ニ 小 45 ハ雄蟲ニ ニシ レ アル 據 1/2 ラル戦場 晶 リ 雌 於テハ下翅 别 モ雌蟲ニハ全ク是ナシ」 3 雄 難 7 ハ大 lini mi 丰 而 者又多 别 フ上翅 シ メ少ク淡色 得 ル = æ 覆 全

由

蝶類

=

於テハ

翅

ノ裏

面

著

₹/

+

變化

P

V

7.5

比較

上最

第三内博名和氏出品ノ昆蟲

第貳卷

以 0 3 四 <u>〇</u>三

作手八月爰尚と敗重、曾叩ノヌレヲ以テ台で三子重

出出

昆

近キ 睢 年 八月後 疑ヲ 容 尙 v 水 數 # 種 12 所 增 ナ y 加 シ タ w ヲ 以テ殆ド三千種

卷又寫 以 上 生圖 標 品 21 = 解 千 說 餘 7 加 = 達 共 3 + 雏 卷 記 = 1 積 及 : テー 1) 干餘 枚 十 餘

目的 人 毛 美麗 要點 觀 今 際カラ 回 = ヲ 最 出 Æ 品 養成 了 1 解 目 3 的 セ 易 ソ 21 務 ガ ク 為 製作 メテ × ナ 衆 也 リ今次 リ其意全 人 ノ注 意 = 注 ク 7 漸次 促 意 ス ス ~ 本 為 キー 邦 == 衆 最

やば 化ア 蝶 r 類 もんさろてムトすいくろてムトもんさてムトおはは h iv 於テ春 ヲ知 N め あ ル 生夏生 う 今其例 たては等 ラ示 = 振リテ形 ハ春生 セ バさあげはト 1 ノ大小ト紋理 形小ニシ あげはの テ夏生 色澤 種 てふ ノ變

み等 大小 又つまぐろてふト + 21 春 + 例 生ト ナ 夏生 y ~ 又すじくろてふトきてふ h る友 , <u>-</u> 3 いみ等 y ラ対理 色澤 春夏生共殆 = 著 トベ 2 + F み 差 形 狀 7 w

知

ル

=

足

V

IJ

形

手

大

ナ

12

著

51

+

例

+

1)

例ナリ」

以

上述

200

タ

N

如ク春生ト夏生ト

=

據

y

テ

著

比較 ス 形 ぐろきてムトをははやば等ハ全 キ差異アルヲ以テ以前 飼養術 ~ + ス ナ ル ノ為途 1] 片 ١ر 到 底同 = 同 種 種 ŀ ハすじくろてふトきてふトつま 想像 r 1 + ナ =/ y ーク別 難キ タリ 種 ラ以 成蟲 1 認 テ能 メラレ ノミヲ以 注 タ 意 V テ

同 於テ リテ 翅端ト 品ヲ 21 異 = 今もんしろてふ 黑 رر 種 ナ 色少 却 1 IE. 比較 1 IV 視 翅 テ = === 做 少シ 根 廣 4 據 V 分 + V テ 1 # 1 圧 是 胸 平 始 V 1 テ 夏生種 部 差 均 3/ = 其差 メ 者 素 テ見出 反 = アリ其形狀 寸五 モ少ク 接 =/ 1 3 テ ١١ ス P IJ 春生種 却 ル 分 同 ル =/ 注意ス テ多キ 所 ナレ 處 種 3 = N 7 1 ナ 變化 21 處 21 甩 記 V 1 夏生 V 翅 黑 形 ナ ス 徴効ヲ 110 ノ末 色多 1) 是 F 非 如斯 同 種 春 春 V 端 ケ 時 生 余 生ト 1 變化ア 呈也 = V 種 ガ = 在 **严夏** 春生 寸六分ア 夏生 數 1 リ是迄 ル 翅 百 班 生 種 端 1 1 ヲ 點 標 種 1 1

蝶 セ バ 類 しやこうあげが、つまさてム、あかしいみ、ふじぐ 雌 雄 = 從 テ 色澤 = 著 3/ + 差 7 ル ナ 知 IV 北 例 ナ示 縣下

1

各

圳

於

テ

或

2

他

縣

1

=

採

集

=/

B

ル

7

甚

グ多

シ

叉名和氏

ス

12

压车

間

多

小

僅

13

ŀ

ナ

IJ

ダ

V

圧

二人

ノ是

ナ

助

7

ル

T

查

ヲ

逐

ケ

B

12

Ħ

11

必

ズ

本

校

生

徒

=

向

ツ

テ

翘

切

=

之ガ

解

,

豫

防

及

E

驅

除

法

ナ

解

明

3

或

ハ

新

奇

=

3/

テ

利

益

ナ

12

テ

北

利

便

チ

與

~

尙

ホ

縣

F

各

郡

請

求

=

應

ジ

テ

時

K

害

温

長工 裨 ノ六足 ナ 尋常師 ŋ 益 寧 以 チ 範學 過學 Ŀ 土藤 得 及 校長 諸 12 非 7 研 E 恒 21 人 元 究 = 太 瓜 本 向 田 ス 現任 縣 謹 ツ N 正 尋常 テ 7 幷 同 ۱ر = 校長 就 深 中 = 學校 同 ラ賛 7 鳴 校 心 長武 長 得 成 謝 心得 岸 盡 ス 田 田 ル 71 所 沼 正 安之助 P 仄 ナ 田 IJ 叉元 悟 デ 1) 態 大 迅 而 氏等 同 本 3/ b テ 校 =

ナ

テ

y

跋涉 池 叉余 = 達 =/ ノ六足蟲學 3/ テ 或 或 2 伊 御 吹 嶽 7 Ш 山 豣 究 = = 登 登 3/ 12 IJ A 等 或 N 荷 結 ۱ر 藤 モ 果 九 0) 1 年 釣 多 橋 分 問 開 7 ١ر 暇 深 越 P 山 テ V 幽 夜 11 谷 本 刄 ヲ

> 此解

> 說

1

終

尾

=

左

1

如

ク

7

中

研 北 セ 究 他 シ シ 有 4 害蟲 飨 w 等 ラ 素 調 1 發 查 ŀ 余 生 3 生 タ 3/ 涯 ル タ 騙 ル ノ 一 除 報 大事 豫 チ 得 防 業 法 IV Y チ 1 農家 ス 直 ル = 質 1 = 示 目 圳 的 シ -就 テ r 實驗 + il テ =

物 據 = 務 標 動 ŀ 1) 品 物 寫 意 1 3/ 製作 熱 タ 科 12 心 7 = = = 受持 從 在 先 事 y " 當 本 チ ス 故 縣 兼 時 本 務 F = 職 余 尋 尋常 有 常 1 1/2 害 以 學 温 前 師 範學校 校 3 7 研 IJ = 六足 於 究 テ = ス 蟲 テ ۱ر ル 專. 農 7 チ 研 業弁 以 7 究 動 テ

> 已二 得 人 タ Ħ. ル 21 7 余 年 砂 間 1 父 カ 助 名 ラ 手 44 ŀ 和 為 IJ 正 IJ 丰 也 余 他 7 1 助 人 4 1 13 親 ル 族 7 以 名 テ 和 却 梅 テ 吉 便 = 利 3/

學 义名 校 1 出 和 品 氏 = 係 本 IV 年 昆 1 温 内 額 博 ifu = Æ ラ 名 褒 和 狀 耳 7 1 得 製 造 厚 n + 岐 iv 阜 由 尋 = 常 テ

六 傭 夜 此 3/ w 7 テ 足蟲 利 跋 ヲ 夙 標 テ 1 害 涉 命 别 本 = ᇤ チ 動 製造 校 等 せ 1 3/ 標 研 テ 7 ラ 物 7 當岐 諸 學 取 究 V 人 탪 調 テ ナ 1 = 種 7 增 Li. 好 力 動 3 ル ~ 縣 名和 ヲ 物 加 叉 IJ E 盡 以 明 7 ノ採 內 ハ 謀 來 治 靖 前 3 ハ 云 集 ŋ 項 北 今 + ۱۷ 岩 五 元 生 フ H = 1 述 長 標 = 年 本 ク = 及 至 本 縣農學校 ~ 21 1 本 縣 他 經 1 18 タ IV 製 N 過 ズ 7 元華 = 管外 造 寄 力 デ 叉 满 陽 贈 ノ卒業生 如 21 === 貨 從 遠 學 植 7 八 校 與 他 事 近 ケ 物 年 ヲ h 3/ 1 F = 山 學 交 殊 間 7. 對 = 換 谷 畫 部 3/ =/ ス =

デ

F

翃

彌

々縮

小

ス

iv

1

3

ナ

ラ

ズ

上翅

チ

甲

翅

1

枚

L 四

5 Æ 必要 らなみさ V 18 いみ等 ナ y 今共 是 + 例 ラ示 セ 74 つばめてふ、

他 足蟲 等 = シ 雌 テ 是 雄 ヲ = 據 y K 詳 テ 解 著 ス =/ + w 差。 1 暇 異 + T 3/ 12 例 ヲ 示 セ 某 18

甲 = 痕跡 蟲 21 7 地 留 上 7 4 N 步 迄 ス 變 w 化 3 y 七 下 1) 叉某 翅 即 種 チ 飛 11 前 揚 種 = 供 3 IJ ス ___ w 增 翅 進 ハ 僅 1

逐 爲 ŀ 密着 雄 1 ナ Ŀ 3/ 顎 テ 1) 彌 只 R 發達 線 7 1 3 テ 殘 逐 ス チ 1 食物 = • シ テ 某 7 取 H ル رر 唯作 = 1 全 雄 ヲ 7 淘 不 汰

適當 某 ۱ر 蜂 形 狀 呈 强 敵 害 免

練

木

喜二

正

故

曲

直

瀨

愛氏

鳴門

義

民

氏等爾後故

英

人

工

ッ

w = 必 要 ナ

生蟲 害蟲 共 便 關 チ 係 并 血 爲 7 フ 示 益 = IV 害 蟲 ガ 温 テ 為 === 古 ナ 뾽 來 ŋ H 死 誤 就 簡 3/ 單 中 タ ナ IE. 12 < ≐ 景况 7 サ 畧 一解 2 カン 叉某 7 げ 7 ろう 7 附 欲 種 3 プ、 13 叉某 驯 如 N 11 + 1 害 種 樂 如 矗 人 丰 客 = 21

履歷 成蹟 先生 業 + 縣農學校 1) = ス Ħ 枚 洪 B 1 ル 有 年 月 後 7 余(名和 1 7 = 害 多 容 明 揭 74 7 = 治十六 在學 易 蟲 載 至 務 月 7 同 シ IJ 1 × 氏)ノ 果 性 校 1 標 ダ テ タ 卒 年 質 教 品 y 17 21 六月 而 大 業 六足蟲學 得 洪 ヲ 師 7 製 結 研 堀 3 H 直 ザ 始 本 テ 果 究 = w ナ 一農會岐 親 同 太 1 IV × =/ テ 當 3 テ 校 郎 遺 7 1 箕作 研 驅 目 計 博 氏 爈 " 阜 除 物 敎 同 究 F 的 3 校 學 佳吉氏石 訓 支會報告等 法 1) ス ナ =/ ヲ受 發行 豫 助 始 親 w V 防 手 所 形 × 3/ ケ 7 ナ 如 ヌ 農事 良法 JH 成 學 IJ B 何 N 干 = 習 云 ル ŋ せ 21 代 重 雜 7 Ų. 元 1 3/ 岐 僅 松氏 K 誌弁 ラ 明 ナ 洪 見 農 治 IV 阜 少

關 郎 チ ブ 高 氏 係 說 7 米 ラ 7 ル 人 1 弧筒 諸 x 7 氏 ツ + n 叉 チ == 氏 21 佐 書 在 12 々木 府 簡 1 7 在 Ξ 忠 以 縣 ナ 三郎 氏等 テ 該學 圖 氏 池 别 H 他 Ŀ ナ 田 荷 作 ク 質問 大 Æ 六 郎 概 足蟲學 氏 或 面 會 小 通 野 7 請 信 Ŀ 孫 7 E

最 モ 必要 件 ナ 12 7 7 承 知 セ H 7 為 七

ル

7

以

テ後日参考ノ

為是ヲ保存

世

1)

尙

亦

余

以

Ŀ

如

+

標品

ヲ

示

ス

食

盡

ス

w

有

樣

ヲ

示

=/

テ

直

接

關

係

示

セ

y

為

3

3

w

件

1

實

夥

多

ナ

IJ

3

テ

誻

氏

1

書

翰

積

3

テ

風

流三

昧

1

迚

æ

出

來

-70

セ

Z

ナナ

私

ガニ

崎

==

滯

在

中

=

致

3

3

iv

失策

談

チ

節

左

記

3/

テ讀者

諸

君

1

笑

=

備

70

ス

テ

3

7

ス

此

點

ナji

75

4

卵

デ

T

1)

7

ス

種

云

可

71

ラ

サ

ル

味

1

7

n

樣

=

思

21

V

73

プ.

私

۱ر

中

K

左

樣

ナ

關節蟲(Annelides),卵二放テ

ŀ -艦 唯 ハ 僅 T 云 V b = 難 =/ 回 人 =/ 一之ま + 皆 雊 容 試 モ + 死 2 V Æ ル 3 角 7 所 得 E + 面 ス 1) 白 n 余 丰 , 結 21 3 他 果 = テ充分 日 7 復 IV タ 7 it ナル ١١ 方 此 法 試 試 驗 7

充分ニ ラ 临 帝 7 關節 ŋ 試 大學臨 7 毛(Annelides) 3/ ダ 海 77" 實驗 北 中 期 所 ---== 1 E テ 驯 夫 7 1 = 都 色々面 就 ヤー テ 白 , 前 如 丰 出 號 丰 來 = ٥, 箕作住: 前 11 1 當夏期 代 7 記 未 聞 載 =/

3

7

ス

致 私 丘 淺二 +}-1 去七 V 箕作 郎 Ħ 君 先 11: + 生 他數 Ŧi. 1 日 申 = 迅 临 +}-21 該 IV = 參 1 H = 詩 y 破 7 1 諸 3/ ~ 參 磯 汉 箕 ラ 穢 作 V 午 先 = 污 後 生 波 朋 JU = 時 江 3 頃 元 テ 歸 吉 临 軟 君

テ索 砂 丰 ス 蠕 泥 恰 2 = 付 ~ ול 卯 著 3 2 塊 1 ラ 三々五 私 ナ 1 ラ 當夏期 1 々此 此 如 ノニ 丰 處 ノ三 æ 临 彼 , 崎 處 頂 1 磯 徑 行 = 散 ス = 寸 布 IV モ 之ア 許 t ス 重 iv 1 球 IV Æ チ 狀 見 = ~ 蠕 3/ 7 B 温 宜 放 IJ 是 就 7 3/ 行 中 必 テ

> 大 關 節 3 = 喜 温 タ 7 ガ E 翌 研 究且蒐 向 H 實驗 見當 集 IJ 所 ago. 致 1 前 セ **プ**、 1 ツ 3 共 リ Æ 中 六ツ 1) = デ 潮 合 7 71 1) 满 方 7 テ ~ 3 來 掛 ダ 放之ヲ 4 7 索シ 3/ タ 聞 カ テ 見 ラ 丰

其 H رر 11: × = 3/ m/s 3/ ダ

3

毛

1

モ

y

a Pa

草 所 翌 部 1 V 1 1 見 + ----也 21 付 當 七 1 11 # 然 日 ナ 着 y V 多勢 iv iv 3/ ダ 70 通 7 3 = テ 智果 + 汉 ŋ = 1 隨 TL テ デ 諸 7 JŁ 分澤 岩方 日 球 城 穟 ス 1 批 塊 15 如 山 ~ 嶋 参り T + 球 1 彩 塊 IJ 參 管 多 7 -Fa 1 中 y 3/ = 3/ 1 濕 西 因 タ ス 心 之ヲ 北 テ が 色 空 似 砂 珎 洞 1 7機 叉 見 點 = ヲ 7 3/ 1 N 岩 索 以 テ = 91 箕 7 テ =/ 北 蔽 作 見當 怕 7 滿 及 先 フ 3/ 内 海 生 タ E/

卵 1 借 珎 デ 明 球 點 P デ 狀 IJ P 规 7 1 1) 7 1) ナ ス ル 7 7 片 全 シ ス æ ラ顫 體 ガ 7 1 明 相 切 毛 樣 狀 取 4 1) 1 7 パ ショ 働 顫 ナ =/ テ 毛 ス 丰 ヲ 題 = 毛 1 以 微 由 1 7 y テ ۱ر 3/ 鏡 體 蔽 Ë F 7 北 = 1 1 長 幼蟲 球 見 V 處 軸 狀 11. ---K = チ = 沿 化 ナ 球 = 狀 茶 フ シ ス 褐 テ タ ナ 毛 韓 色 1 毛 12 1 毛 ス ハ

ル

7

見

do

=/

タ之

所謂

N

-

D

1

ヴェン

迅

1

幼

蟲

デ

7

イ

事

===

勉勵

3/

為

メ

=

廣

"

學

[15]

上

及

20

質

業

上

利

益

チ

賏

毛

之ヲ

知

w

~

3/

管

=

非

FL

熱

心

ŀ

注

意

F

チ

以

テ

終

始

此

=

贈

淮

3/

グ

w

額

面

1

更

=

宮

內省

御

用

딦

F

ナ

y

シ

7

以

テ

尽

N

成

蹟

著

明

+

IJ

10

云っ

~

シ

四〇六

若 巡 危 說 2 1 憨 視 " 寫 ヲ " 寫 せ 亦 ۱ر ス X ラ 袋 w = 3/ 3/ 朝 隨 V 3 = 21 汉 12 至 私 ス テ 生 w = 12 y 机 片 整 毛 3 7 徒 答 カ 1 ٦ 1 觀察 大 ザ ۱ر P 4 先 臣 y 7 121 知 力 " æ ۱ر 大 ナ 六 ラ ヲ 去 足蟲 養 ズ =: 3/ V 賞 故 之 元成 11 贅 ガ 森 標 3/ 文 本 為 也 ヌ タ 部 ラ ば × N 等六足 大 多 V 本 往 逐 臣 數 校 K 生 P = 7 同 本 巡 命 蟲 1) 校 大 テ 視 研 ヲ 能 臣 チ 3/ Æ 究

徼 所 日 = 21 必 7 此 1 電 生 ル 動 Ŀ ス 燈 物 曳 物 細 æ 7 丰 7 捕 多 目 用 禬 + 獲 1 井 網 ナ = 7. テ テ Collection) w 7 得 此 7 以 F ŀ 7 ~ テ 曳 務 海 丰 曳 ナ 杏 2 面 試 夜 異 7 7 ル ガニ 間 曳 且 爲 4 # ナ ッ ス 學 崎 7 其 ス 我 質 表 循 7 P K 驗 毛 _[: 3 面 貴 塘 洫 P 共 浮 1) ガ 開 濱 + 游 叉 動 為 塘 ---書 物 中 至 ス 3 問 得 w 12 . 內 時 爲 12 郁 細

ナ

7

Æ

7

1)

余

常

二夜間

,

上曳ラ

為

ス

際

人

造

1

光

チ

以

テ

B

リ

Mysis 等

ナ

y

尚

委

+

他

H

報

ス

12

7

7

w

=/

今

ル

7

ナ

*

品

1

種

ナリ

之

次キ Cuma(

是迄

稀

ニン

見

匹三崎 燈 彩 分 新 先 昆蟲 港 --力 チ ナ ~ 回 牛 歸 內 7 朋 ナ 八 7 V チ 物 --丰 之ヲ 月 E 出 ナ テ購 5 內 y 7 y 110 = 1 逐 集 テ 曳 = IV h 集 ス 3 儿 =/ 電 來 造 H = 山 求 w = ナ 30 博 7 扩 × 微 用 共 覽 後 w]1] 以 ナ iv 编 1 ラ =/ 1 夜 儘 教 出 燈 1 デ 3/ = 71" 护 B 會 18 際 授等 之 度 此 同 = × ル 品 如 + 7 水 必 打捨 電 用 氏 丰 事 人 チ w P 產 ズ =/ 氣燈 驗 及 網 動 非 7 -E F T V 部 面 置 ۲' 果 7 テ 7 3 学勿 毛 w 26 3/ 白 上 5 話 之 7 丰 相 汉 以 ス = 1 3 H 丰 携 曳 ž. 3 能 會 結 w テ 集 3/ 談 V チ 中 すど八 ガ = 此 7 タ 带 3 21 FS. 求 = 果 - Ç4 =/ 試 今 最 ズ 捕 出 ル 12 3 グ 3 メ 7 沙 31 魚燈 ラ 3 回 딞 1) Æ -V 3 7 多 電 I 後 依 動 1% iv 1 SUE 形 1 h 科 電 物 數 氣器 7 隨 卡 y 迅 テ 3/ F 1 燈 燈ヲ 移 JE: 幸 7 ナ モ 大學發師 分 タ テ 是迄嘗 出 水 捕 快 軸 IV IJ 21 械 也 難多キ 僅 用 獲 恰 同 品 = 中 居 7 =/ " 承 3/ 扱 兀 非 テ 人 旣 毛 = = y 質 燈 = 住 テ 話 = 7 2 = 入 シ 七 = 樣子 見 = 共 なん 水 四 居 余 廳 3/ ŀ 命 ル カが 崎 電 燭 タ 揚 即 不 今 , y = 8

"

ナ

IJ

B

IV

3

デ

3/

生テ 深 セ 最 " ン 置 一初採 テ y + 思っ = 集シ 7 デ 樣 シ 翌 ス 日 B ガ゛ 取 其 N 是 所 V Æ E V = 1 殘念ナ 参り ŀ セ 殆ン 7 只二三箇 7 ガ ŀ シ ラ 同 3 殺 樣 ガ 得 此 =/ = テ -Ka 時 3 分 シ テ 品 7 B 25 1 小 別 18 沙 ガ カ 7 シ ŋ P = 之ヲ R テ IJ 水 7

卵塊ガ 隨分早 十 1) タ 八月一日 3 H b 毎 7 目 ヲ H 一キ階級 得 見 = P = テ IJ رر テ 21 7 大沙 行 水 前 7 =/ タ ヲ 1 シ 日 ŧ 其 換 デ F 7 Æ タ 八中六箇 歸 餘 7 シ , 3 タ第 テンチ 計 2 タカ ガ アリ ダ 1 ラ游 差 九日 所首尾善ク行ティ ١٧ 硬毛ヲ 見 رر 7 目 シ マシ ケ岬 r タ IJ = 此度 具 = タ ۷, V の所大半 八箇 有 參 セ 八組布 ン 也 ŋ 只毛 ル 1 7 關節 聊 ヲ 4 3/ 針が タ所 見 ノミ 7 7 7 3/ 7 --が澤 少 數 3/ タ ス = シ フ タ 夫 " シ 第 長 テ 山 IV 3 ٤

此 y 弦 ス ダ ガ ガ = 7 = 原因 最早期節ニ 叉殘 デ八月十六七日頃、大沙 = テ 念 ŀ ナ 毎 ナ y 日 12 後 70 水 出 來 V 3/ 7 B 更 事 汉 ŀ ル 力 ガ + 見 生 7 故 **シ** テ夫 日 E デ 70 目 1 ス 3/ ノ球 タ 71 = 3/ 右 ラ 逐 テ 塊 游 = Æ 申 皆 幼蟲 -ケ ス 胂 死 如 个モ見當リ 去 ヲ ^ ッ 参り 傷 シ 7 × ス 7 シ 7 7 3/ ヌ ス ٢

> ダ セ -/ カ 殘念デ ラ 逐 き其 r y 儘 = 7 打棄 ク 方 此 7 夏期 シ N 休暇 日數 モ追々迫テ來

シ

7

ŋ 斯 定メ此度 致 ハ 教示サ 汗顔 =/ 1 70 如 ス 1 " 來年 殘 至リナ ノ不足ヲ償フ積リ V 念卜 7 シ ハ(鬼が笑っ 失策 タ養育法ヲ用井 V Æ 是 18 モーノ罪 カ ŋ カ デ 何 モ 1 ナ 知 出シ 此幼 結 V 果 7 蟲 ŀ ナキ セ 思) 丈 何者 7 比諸 ガ)石 7 書付 ナル 松井敬 君 111 = 御 カ 先 ケ 吹 生 勝 7 7 見 聽 **た** 3

及び ス + サス 多 賀近傍にては島の 本 國筑前の志賀島に留まり四近の 龍 沿 號二七〇 筑前志賀島採集略記 (Doris) 氏 一岸に引きたる底引網 (Balanoglossus sp?) Spatangidæ, 0 此 春の 1 ~ 1 ヲ 獲 IJ =" 東方に當れる玄界洋中 參看 Asteridæ, ヂ 物と同 Y (Aeolidia) 同 を得たり 2 灣 0 n Scutella 福 もの 泥 岡 中 地を採集せり博多灣 余は八月 ナ なり 沿 حُ 12 Z, 岸 n 數多の 0 = 0 福岡 本 2 類 所 意 12 日 誌第二卷第 師範學校 ~ 外 ては メ 都を發 イ ラ " よ多し ケ F ジ ガ グ ゥ 內 L = ŧ 0) U 等 7 IJ 坂 博 ル

算貳卷

(Amphioxus sp.) 大小七疋、テシス

(lethys)

風のもの二

筑前志賀島採集畧記

1/69 四〇九

=

シ

æ

,

モ

7

IJ

7

シ

B

h

1

B

築貮

セ

ン

ガ

=

シ

ラ

1 ナ

丰

7

ガ

デ

P

IJ

關節蟲

(Annelides) ノ

卵

=

就

四

뤊 ナ タ 73 見 ŀ ソ V 思 7 w = 球 デ 3/ Ł 箕作先 タ 塊 私 所 ヲ 之ヲ 前 鉢 生 B == 養育 入 ŀ == 聞 同 V 生 3 3 + 階 カ テ 7 非 級 5/ =/ テ 何 タ 1 者 所 置 毛 1 # 先 3 生 æ iv 7 7 ャ モ =/ 左 ŋ 1% 7 樣 翠 7 知 3/ 日 ラ 申 = 1 + タ ŀ 至 V ガ デ之 少 欲 7 3/ 3/ 3/ 幼 北 y 7 温 翌 7 =/

此等幼 及 淮 タ 二个 前 此 體 淮 淮 1 1 蟲 後 運 服 3 點 端 動 ヌ 全ク 12 ガ = 7 各 幼 T ナ _ 蛊 1) T 後 21 1 1 顫 最 水 ・ヴェン 中 早 部 毛 球 7 1 輪 二三ノ 游 塊 L__ 氏 生 派 7 即 公幼蟲 服 シ 3/ チ 關節 3/ 前 テ B ナ 夫 口 ろ IV N = 部 ノニ 7 ヲ 7 分 輪 見 ヲ シ V 後 確 叉前 3 口 テ 認 是 顫 部 イ 毛 3 = 口 於 do = 部 7 テ 由 堺 ₹/ 3/ -

嶋 多分塊 共 見 發 併 來 達 7 質 此等 前 タ 摸 腐 所 3 樣 敗 幼 殘 1 1) 蟲 4 念 3 15 夕 3/ 皆 為 Æ 3 東 幼 メ 1) 不 蟲 透 ナ 見 答 ラ 明 IV 1 3 大 1 7 ナ N IV 1 抵 ١, 所 出 7 思 死 及 來 以 デ E 島 テ 7 =/ 7 1 セ 北 不 7 西 內 即 1 2 南 部 洪: H - Ka 岸 黎 再 3/ 1 = 揣 汉 日 Ł 造 テ 城 是 = 採 及 4 21 ナ

集

3

之ヲ

撿

ス

w

=

皆

已

=

幼

蟲

==

化

3/

3

w

毛

1

2

3

テ

聊

長

聊

形

茶

褐

色

ヲ

帶

E

タ

w

驷

塊

7

ケ

貰

t

7

2

タ

之ヲ

見

H

菊

池

松

郎

君

3

1)

城

5

島

ケ

岬

=

テ

採

集

セ

1)

ŀ

平

7

ŋ

~

セ

-/

其

全體

形

狀

۱ر

前

H

1

:E

1

h

違

E

21

7

7

ス

w

=

矢

張

y

關節

蟲

卵

塊

5

7

y

7

3/

テ

其

幼

蟲

ノ摸様

日 タ 即 廿 只其 日 色ガ = 至 絲 テ 鉢 中 7 班 窺 點 フ = 水 面 = 澤 異點 山 游 泳 ス N

且 關 此 節 7 等 見 チ 關 有 T 節 シ 3/ 共二三 = 3 之ヲ 21 最 早 顯 21 微 各 鏡 毛 チ 對 F 見 = 1 硬 7 照 セ 毛 ス 1 == チ 但 具 後 3/ 有 口 腹 ス 部 部 IV 10 ヲ 四 = 見 个 刻 7 以 上 1 3/

B 顫 故 毛 水 ガ チ 7 換 N 樣 ~ 1 = 1 見 3/ -7 7 シ =/ タ タ 所 其 次 何 分 1 階 細 級 小 ナ 7 N 見 Æ 1 1 1 故 欲 3/ K 7 攫 3/

小 テ 们 丰 紗 器 === 1 移 ス ス " 譯 Ł = グ 叄 7 1) レガ V 7 セ 1) 1 7 力 シ ラ タ 4 カ ラ 木 之ヲ y -Fa 海 3/ = ダ 浸 ガ 幸 3/ 其 Ŀ

中

^

幼蟲

居

IV

水

7

T

ケ

其

鉢

7

洗

E

新

鮮

ナ

iv

水

ヲ

盛

y

之

鹿

ン

=

7 見 其 7 ダ 3/ V 3 幼 蟲 中 21 = 紗 殘 1 目 ル 幼蟲 3 1) 皆 7 入 脫 3/ テ 7 ۴ 疋 シ モ 7 居 3/ B ŋ ガ 7 馬 セ

此 只 塵 埃 1 3 後 太 = 殘 IJ 7 3/ タ 游

あり しと云ふ譯 如 何 には行 なる 柯 カ> 3 類 0 ~なり、 動 物 12 就ても容易に研究し得べ

H L 0 上引の網 る子は仝一發育度のものなればなり、 其卵を水器の内は飼養するを好とす、 試験の同一 フ れば、成べくい熟したる卵を持てるフギ 4 じ。 1 ツ カー ボ 0) にても多く捕ふるを得べしと雖必も、 子は の底廣くして、 度の發育の物を用ひてなす方結果稍々真に近 此 目 的 に向ては實に都合よさものなり、 餘り深過ささるものを用ゆべ 大低一足より出 入れものには硝子 ツボを取りて 此の如き 12

々此問 隊より彼 夜間 共 3 孵化して一 他の 所 窓 に集まり、残れるものは室内に向ひたる所に集りて、 場 を通過す、又深淺に就て言へば、窓に向へる方の隊 0) 0) 側 所には一疋だに居ざるを見るべし、 日許りなる子一群を取り、 隊に向 に置く時は、 ひて、直線に急ぎ走る二三疋のもの 翌朝 に到り通常一 ビーカース入れて 隊は窓に向た 唯僅 カ> に此 時

> 位置に還るべし、 まれり、又ピーカーを据置さたる儘 は、水の表面にありて、室内は向へる方い常に器の けて陰性へリオトロ 稱して陽性へリオト ビーカーを動 の方へ向け、室内の方にありし隊を窓の方へ向くる時は、 て百八十度迴轉せしめ、今まて窓の方ふありし隊を室内 かし終ると全時よ、 斯く光線の强き方へと急き行く動物を ピッシェと云ふべし(ついく)(を、あ、) ロピッシェと云ひ、暗さを好む者を名 兩隊ともに直 鉛 直 なる 軸を基とし 線よ元の 底に 集

見 外 (蛙等)ノ卵 日日二 ノト = 月三十日 ノコハ前號余ノ備前通信(三五五―三五六頁)ニ ١٠ ハレ腹板横=分タレ (Metamerism)始ム、十三日第三、 ノ堅キ膜 中國旅行動物採集ノ畧記 非ザ 鑑 ハ 定 iv 卵 せ = ベシ ラ 一 初 リ、爾來毎 , 分裂, 如シ然レ (Chorion) メテ 、七日腹板 部ニ不規則ナ 卵ヲ採集セ 日此卵 ノ下ニ (Ventral plate) ラ髪化 y . 薄キ膜 形 ル分裂線ヲ見ル、 是レハ多分眞 此卵 スル (Vicarious かぶとがる ハ前日 ヲ見 見 タル 產卵 細胞 Amphibia アリ、 ル chorion) 二、八月 卵採集 セ 分裂 九日 ₹⁄ 七 毛

第貳卷

ナ

x

ク

3

ゥ

ヲは島

の山

根を去ること凡そ二町位の所に深

甲殻類の幼蟲は割

合に多からざりし

laria) 各數種と腹足類

(Gastropoda)

の幼蟲數多を見たり

チ

1

ボ

子

0

IJ

オ

P U 6 べ

の口中にあるもの其外ヤドカリ (Pagurus) とインギンチ オ 疋、渦蟲類三種 面動物より Y ストラコーダ (Ostracoda) イソポダ (Isopoda) 等の魚 有孔類 等の共同棲息のもの數種を得たりまた表 、名未詳のプラコッキラ (Placophora) 數品、 (Foraminifera) ラギオラリヤ (Radio-

す故直に目に付くべし 浪の動かざるときを以て最もよしと思いる)是より沖合 # に於ての 十乃至十五 を以て引き揚げてまかに探すときは活潑に飛び出 み獲たり此砂を底引網 立尋の底 12 ある小豆大なる赤褐色の (但し晴天のとき日中風なくして (他の器でも差支なかる 砂 Ó 一帶

睛なる日の正午に於ても深さ四百メートルの所にては、 事い慥なるべし、Fol 及 Sarasin 二氏の試験によるに、快 深淺の分布は他の源因種々あるべきも、 カゴ るまで詳細に試験をなして其源因 めて深淺間を動搖するやと云へる問題に就 事は、海岸漁夫等の能く知る所なるが る種類の、畫ハ深き所よ入りて夜間表面近くる出で來る धरं 4 (Heliotropism) ● フデッポ (Balanus) の子 (Nauplius) の 如し、 然れとも之まで得たる研究の結果に依れば動 間海は住する動物の中にて、 を探究せ 、何故 重に光線に依 ては、 み斯 し人無かりし ヘリオ く時 今に到 を定 ŀ 或 p 3 物

は、恐らくは真暗ならん、然らは此所と表面との問 程度の光線の邊よ逍遙するものと考ふれば、 の程度に段々ある故、今假に簡單に各動物自己よ適する よ動物の位置と光線との 夜になりて表面近くに昇るい無理ならぬ事 至極感し易きブロームゲラチン板も最早變せずと云へ からさる事にて、 之を研究するは質に 間 には大なる關係 面白き事なれど、 なり、 あるは疑ふべ 游 產動 何にせ に明暗 物 0

ゥ

オは外國品よりい

程細長にして且つ頭尾雨端

0

形

3

=>

中

村粲太郎

n

海草の帯にして共よ捕獲る利なかりしまた此ナメク

砂尚はこまかく或は荒さ貝殻の帶をなし岸手の岩礁或

少しく異なると思はる

n

端

[[1]]

4.

口

_

テ

吸

E

附

+

居

タ

V

H.

尙

ホ

委

シ

ク吟

味

3

×

IV

後

_

非

ザ

V

13

確

13

IV

7

۷ ه

言

Ł

個 處 名 起シ + 殖器淡紅色 未ダ見ザ 附着シ くらげ ŧ IV = ۱ر 附着 テ得 慥 金米 ハ長 = 居 ۱ر 糖 サニせめ程 シ タ ナ ŋ 居 タル IJ シ IV 知 1 = タリ、 如 ŀ V y Rhizostomae 表 匹ノゆ 渔 ズ + Actinea 小突 皮 師 Toreumidae ナリ、 其附 = ハ言と 褐色ノ られ 起ア 着 ノ如キ動物 極小 タ y ス いくらげ (Cyanea) ノかさ ノくらげヲ只 りつ ル 小點アリ 、中々美麗 = 丰 = 屬 最 ١ Æ ス カナリ、 てんたくるアル方ノ , ŧ ル 珍ラ カン 3 ナ Æ 3 y IV , アリテニ三十 色い白クッ大 シ ノ中央高 匹得タリ、生 + Æ " リ、稀 1 思っ ナリ ۱ر = 屬 下 此 見 凸

らげ 3 7 ŋ LP) レ られ ノベ 多 然 Cyanea 11 分新 シゆられい くらげ 種 ナ 屬 ŋ 20 ス 味 ŀ くらけ 思 野邊ニテしろくらげト云っ、 余 ۱ر , N 知 此 1V 八 所 種 = 1 テ 中 \ Cyanea 何 レ F £ 異 = 八 此く ナ 種 1)

(備前くらげカよつめくらげカ)ヲ以テ餌 記 ス 1 國 邊 = テ よそぎ(かわい 岸 上 ぎ)チ 鎌 h 釣 + 吉 ス ル = <

らげ

序

=

●北海道外部寄生蟲採集旅行客記 夏 3 リ外 部寄生 吸蟲 ラ研究 シ始 メ材料ヲ 得 1 余 71 ١٠ 為 昨 × 年 昨

年夏

۱ر

內

海

= 該

吸

蟲

ナ

採

集

2

今

年

۱ر

同

3

目

的

=

テ

去

N

七

着 月廿六日 たらりやる於テハ =/ 其 3 ŋ iT. 陸 戶 路 7 發 = 淡水 テ =/ 直 北 ノ蟹及じ 游 = 札 道 幌 = = 向 3 出 ۲ h 發 タ 壁 セ ŋ ŋ 同 1 体 歐 月 州 11 1 六日 及ビ 表 面 をし = 函 -舘 T す

体 ノ寄生 ス n) 表面 Æ スル 1 = = 寄生 7 シ テ ナ 聞 てじ ス n 居 タレ のせふあらニ モ , 7 18 同 1V 地 ۱۷ 稱 P ニテさり壁ョ ۱۷ ス IJ 非 12 タ ザ V 種 Æ IV 多 ~ 一分蛭類 調 **シ** 面 ŀ 白 查 存 シ 吸蟲 ズ タ = 然 屬 ŋ

のせふあら (Temnocephala)

ŀ

1

牛

生蟲 難 中 丰 器 然 = 3 札幌 テ 7 カ V 採 恰 V 甩 タ 同 ŧ 集 3 地 昆 ŋ iv セ 在 再 毛 ン 111 留 1 h E* 期 勉 涵 ナ 節 中 舘 w メ 余 ナ 三還 L B CK 1 V ŋ 友 然 ッ パ 人野澤 胸 同 魚 V 類 港 鰭 甩 不 = = ۱۱ 多 附 俊 李 テ 専ラ 次郎 = 着 " 得 セ シ テ 魚 iv 君 N 7 當 類 モ 豫 能 時 ノ外 1 ラ採 1 ۱ر 土用 部 テ 75 寄 大 集 y

ナ

ル

Tristoma アッ

同

氏

ノ好

意

=

テ余二二三ヲ

賦

ダ

レ

タ

=/

第四 附器生 生ズ 第 ズ + 3 ŋ 四 H 第六迄 胚 口 及 ノ附器揃 じ 渡 瀬 氏 フ 、十六日 所 謂 腦 Dorsal 溝 見

Metamerism 破裂 ヲ 見 IV 廿二日 腹 部 1 頭 胸 部 h 1 品 别 見

十七二

附器

ノ先端はさみ

チ

ナ

ス

--

九日

胺

板

外

=

種ア ノヲ 色ト入り遠 余 少 رر カン (Actinea) > | ぶと -殼類 ヒノ縦條十本アリ、蠕蟲ニハ Turbelaria カゴ 種ア ョハ Amphipoda ノー 集 は卵 セリ、 ŋ 採 種ヲ得タリ、丈ケ低クソ薄茶色ト白 長 集 先ッちれんてらー + ノ傍ラか 四 みめめ ぶとが 言 リニ 種 アリ、 テ 12 極 12 = 寄留 軟 = × テ 体 いそきん 美 動 ス , 麗 物 w ナ = E

7 介 Molluscoidea 1 アリ 以 上六種 、义大 ノ中 抵 何 V ۱ر Turbelaria Crania 海 邊 = r E 7 稱 居ゑび茶色ノ ス Amphipoda N 直 徑 八 4 ŀ Bryozoa め 21 程 隨 分 圓

ナ 12 備 æ 前间 味 野 匹ヲ 村 得 濱 タリ、 テ Dendronotus 其体 1 先ッ黒色ニメ ノ 一 種 所 非 常 ヤニ 美麗 光 12

歸

路余

ハくらげヲ調

~

1

為

==

讃

岐

渡

V

"

志度ニテ

多

ケレ

圧

他

皆

稀

ナリ

、皆甲

ラ下

附

着

シ居

青 淡 ス 0 褐色 牛 點 = r y IJ 充分 其 點 = 1 之ヲ伸 周 圍 1 茶 張 褐 シ 色ナ タ N 井 ŋ 1 海 樹 藻 枝 如 如 丰 丰 觀 突 ヲ 起 呈 ナ

云っ 日 事 云 麗 如 云っ、之ョ 光 h N Ħ y 能 及ピ 浅 中 テ + ク ナル ١, ハッ方ナ 其中 リ、一 体 隨 叉生ケ間 國 1 1 + 之ヲ 取 意 無 Æ 邊 モ 所二 , 調 光 立方尺 1 捕へ見ルニニみめ計 魚皆 海濱 光 シ、 ハ 發 ~ 如 L 多ク見 7 整 400 = 圧 ス 魚肉 發 此 魚 水 ル 1 = 餘 何 17 プ. N ヲ 光 テ jv Æ ル 毛 H 見 圍 知 ノ為 ノヲ ナ = 光 光 义一 數 = 水 V 凡テ Ł ju 12 付 中 倍 指 夜 9 = 12 叉 定 别 物 カ w シ ス 彼 ~ 1 舟ヲ 又其 人ル 美觀 如 = チ V 如 地 リノ 刺 翌朝 何 燐 吹 方 シ、 夜 V 數 = 擊 光 + = 1 Ostracoda 燐 問 P N テ 出 15 Æ U チ = 多クク 之二 光 發 H ス V 淺 H N 骨 7 片 + H ス 18 1 F 發 之二 計 澤山 y 所 中 ル 稱 1 ŀ 特 光 ス y 見 = 稱 ス ナ 繋キ 一附着 12 别 應 事 1 テ 12 ス y 最 ジ ナ 最 力 ナ 12 燈 签 器官 テ 置 モ 12 n 光 ス E ハ 後 見 光 美 ۲ 1 1 7 7 燐

明治廿三年十月十五日發兌

蟬ノ發音器ニ就テ

波 II 元 古

ナ 構造等ヲ明 究セバ意外二面白キ結果アルナラントノ物告が見エマ 本誌第二卷第二十號二七二頁ニせみノ發音器ニ就ヒテ研 7 メ r ラス之ヲ仰望 々ト誌上ニ顯 夕讀者諸君中必ス該發音器ノ排造ニ就キ而白キ報告が追 人七月中旬 ル帯場 ニ初夏 ダ因テ此 カをふし ハ活物ニ就 候鳴 細 二種 V 3 リ八月 トカ鳴 イグシ ハル、コナラン下信シャス又信スルノミナ = キマ 陳 ヲ除 ヒテ親 3 7 ス鯨屿ト 上旬マテ和州 丰 キあぶらせみ、みんみん、及じつく E マスーニノ種類 スソコデ 上思 =/ 私宅 Ŀ ク研究スルコ 7 私モ東京市中ニみんみん ブ近傍 ス ラ地方 が唯 二就テ其發音器ノ 二本年 三居 思フノミ且常夏 JI H リマシ 非 來 タ 70 せ 稀 ダ ナ 爲 =/

等二 希抄 構造等ヲ説 1877. p. 79-92.) ト題スル記事 氏、Der Tonapparat der Cicaden (Zeit. für wis. Zoologie 1872. p. 348-354.) / 二說 幷二 Dr. Paul Mayer analoges Organ bei den hiesigen Gryllen (Zeit für wis. 152) 及Ueber ein dem sogenannten Tonapparat der Cikaden Zoologie 1867. p. 105) und acustischer Beziehung (Zeitschrift für wissenschaftliche Stimmapparate der Insecten in anatomisch-physiologischer 發音器二 ルニ参考ス 觸レタ事實ヲツマ 本 = 網羅 蟬説ナキニ有ラチ 邦ニ於テ ŀ シ セ 就テハ歐洲 ベキモノト認メマ E テ ス 、新 就中 殆 B Æ ンド , ク蝉 遺漏 ソテ略述 ガ = Dr. ド概 有 ノノ多キ 於 ト題スル論説中蟬ノ發音 ルフ テ古 ナ Ħ. 子鳴聲 7 ヲ開 イタ ス又探究 ハ吾人力此發音器ヲ研究ス _ ガ Landois 氏ノ Die Ton-und 來 モ係 如 3 リセレ =/ 7 ノ淸濁ヲ評 " -t-= 7 ١٩ スベ ラ 난. V 見 尤 ズ ウ ^-7 未此 キフ ~ カ然シ此蟬 モ先哲ノ文集 探 プ. ス Zoolozie 究 n 發音器 ŧ 右 ŀ セ 過 シ 7 1 諸 學 12

くばふし、三種

二就テ八月中旬以降今日マテ聊カ耳目

7 セ

ン因テ私

ノ考へニ

ハ此

ノ些々タル實見デモ揚ゲテ序

ガ

說

多

12 ク

Æ

,

其

幾何

カ

7 怠 中

送

致

Æ #

ハンフ

余 清

ノ伏

3/

テ 集 機

願

Æ

五

島

太

郎

多

個 ス 所

テ質

不完全

ŋ

誻

君

若

シ

魚

類

調

七

ラ

n

1

ラ

18

願 r

寄

生 ナ

丽

温ラ

Æ 1

リ

給

۱ر =/

> IV 7

7

ヲ 杳

此

等ラ

採

3/ 7 業中二 終二 余 リ叉同 3/ ・待ァ 此外 小先年 新種三 暗 叉報 余 魚 ケ 7 月 デ 四 ノ鰓 1 間 地 自 PH P 位 方 ŋ ラ 附着 諸 7 タ 採 萩 色 君 集 T 此 テ セ 4 iv 17 =/ 等 採 ,v 願 ~ ダ 所 シ 也 iv 集 造構等 八月 , ヲ 3 モ =/ 新 巡 丰) I 世 屬 廻 7 1 ル 安シ ナ ス 7 H 中 Æ iv ŋ 12 函 = ٦ タ 舘 ŀ 吸 丰 ハ 蟲 ナ 10 间 7 7 Microcotyle V 去 7 人二 他 物 y 18 N 採 タ H ナ テ夏 7 集 12 , 研 是 ガ モ 休 從 究 屬 如 岸 店 す IJ

種ナル chilodipteroides, Bleek.) 等ヲ釣 廣キ沙 boldii, 以 たち ナ つす 底 Ti ガ (Physiculus Japonicus, Hilgd.) 20 舊來 ナ f_{i} 秱 IJ 7 カゴ 此 沙 知 本邦 沙 冬期 千. y) 得 四 底 產地 ラ 近海 Ħ だがざす(Pterothrissus gissu, Hilgd) テ v 尋 營 タ 1 深 於 n 4 はつす 處ノ 產 テノ サ ルルニ 地 漁 :: 3/ ١٧ がいい 用 相 知ラレ 業 テ 模 ハダ 暗 ユ (Hyalonema ル 沖 熊 延繩 タ ナ (Scombrops ボ 崎 丰 n ナハ又「ツ ナリは 45 海 3 坦 リ七里 綿 ナ Sie

為

ま、友、)

也

管テ 博覽會 得 ニン 於 カゴ = テ獲 釣鈎 テ S B 大 商 ,v 1 21 出 多ク 抵之ヲ ١٠ = フ タ 上記 E1 HH 罹 モ 12 此延繩 中 リ上 1 Æ 產 H ۱ر ノ三所 1 大 ス + 向 ボ 抵 ル ŋ 油 y 1 鈎 是 ナ ナ F 津 B 1) = N 云 3 IV V 罹 ナ ~ フ 1) コ y 出 þ リ 3/ = 然 由 陳 P テ 又豐沒後 ŋ Ŀ テ セ 本 圧 思 ボ N 佐賀 年 余 12 フ 7 y 夫 第三回 ガ゛ = 今日 該地 本 關 1 江 邦 內國 近傍 沖 7 大 島 デ 华 = 洋沿 介殼 勸 於 知 海 業 ラ

該蟹 アリ cheira Kæmpferi) 未タ之ヲ ズ唯 クが + ス ツ 12 , 艺 つ釣鉤 二ノ甲 者 同 = Æ 都テ該壁 1 文 偶 7 集 見出 , カジ ツ江 罹 テ雙脚 二鼻目 毛 漁民 ス 共 處二 ŋ 7 にノ IV ノ島 上 り、味 ラ サ = 毛 ノ之ヲ 棲息 ラ張 チ書キテ之ヲ戶上 共 シス N 7)" , 產 ハ關節 罹 其 = 7 = 詣 ス 產 甚 常 地 ガ . V 食フ ル バ二丈二及ブアリ 久 IV Ի P 1V 如 動物 (Arthropoda.) 中最モ 相模 者 佳 7 ラ ガ ス 5/ = しまが ナ 間 彼 如1 見 ザ 過 途中 ラ 洋ヲ多シ iv = , 丰 其 45 7 ٥, 圧 ズ ス又ば 卢 = 一樓息 去 n r ダ 猖ケ 相 ŋ 々之ヲ見 7 ボ Ľ ŋ 州 以 乃 ス þ 病 模樣 繩 テ 本 卵 テ 10 ス テ かに 魔牙 通 又 邦 M 常 初 附 ۱ر 極 近 チ 土 護 H はつす 膳 夏 案 海 セ メテ散居 (Macro-俗 々 大 ヶ符 ス 外 + --頃 供 = 到 = カゴ 17 N

ク眼 gialliccia)(第三圖 圖 上下共二二穹形 如ク變 鏡 ノ狀ヲ 形 1: チ N ナ 第 ス タ ハ 環節 後胸 北下 × = アリ白 生 F 尙二個 腹 ス N F + 所 相 接續 薄 ノ二窩ヲ 1]\ 膜 窩 せ (第三圖 N (membrana 封 關 級 節 3/ 面 = 斯 1

テ 71 封織 9 y ス ~ 此 ス 服 共 廣狹 競跳ノ ۱ر 薄膜 種 類 ノ雨 = 因 側 テ 異 ニアルきちん質 ナレ 圧 等シ ク 薄膜ヲ以 ノ膜 槪

ナ

ス

1

デ

ス

=

1

四圖

+

ガ

P

,v

ノミ

=

テ腸管等

八背環

內

壁

=

密

接

3/

海

テ

周

圍

二多

少ノ

襞ヲ具ヘティマス之カ

皷膜

ツテ第 **发ニ開孔** 、第三圖 ١٠ (ホ)デ シテ居ルノデ 前 胸 ス其上ニ微孔 (Prothorax(I) 第二ハ ス蟬類 カ有リマス之、第三ノ氣孔 ニハ氣孔 中胸 (Mesothorax (Stigma) ガ十對 7 Ħ

居 覆 (II) 第三ハ後胸(Metathorax (III)ニアリマ ハレ 7 ス 尤 テ 一居リマ 毛 第 四 ス第四 雄 = テハ 以下ハ腹部 第二腹 三在 環 1 リテ概 1] 窩 ス カ皆ナ環皮ニ (第三圖 子 露 V テ

造ヲ ~ 7 申 せ シ -/ 41 7 貌 セ 1 記 明 ١٧ 先ッ = , 位 = シ テ 是ョ 1) 內部 ノ排

側

==

P

ッ

テ

陰

V

テ居

y

7

ス

第十

Æ

亦

環

皮

フトニ

アッ

・テ見

服鏡 1 中 央 並 = 兩 側 即 ・皷膜ノ上部 = 於テ後胸 究 起

腹 環 ノ突起 h 接續 ス 12 裡面((第三圖 細 + 肉 筋 カン

叉腹 ヲ 縫接 部 フ第 3/ テ 居 環 y 70 節 1 ス 腹 此 肉筋 環 3 ŋ 腹 兩 部 侧 1 = 屈伸 向 " ナ テ 自在 太キ ナラ 肉筋 第 4

室ノ廣狭ハ 膜(ル)之チ覆 種数ニ因 上腹 腔 テ 無一 相異 ナリ 物 1 あふぜみニ 如 クタ塩 デア 於テ ŋ ハ第 7 ス Ti 此 環

節 いマテ廣 カ りつくつく ばふしノ 如 キハ 殆 ンド 第 七環 節

テ違っ 敷上云フィ ハ 後ニ知レ 70 ス カラ此太キ肉筋ニ 就 ラ

テ全ク空室ニナツ

テ居

リマ

ス

+

ゼ空室

ノ廣狭

フェ

種類

__

因

着 尚 2 ホ 他 少シ陳 ラ 一 端 ~ ハ圓きさちん質 70 き フ 此肉筋 7 端 薄板 (Chitin lamelle (リ) 八腹環 ノ隆起(チ)ニ 附

テ皷膜(ホ)ノ = 一癒着シ 此海 中 板 心 ノ中 或 央 ハ較 3 リ薄 下二 キ彈 結接シ カアル細腱(ヌ)延 テ 居 y "Lo ス 此 皷膜 長

小水 較 厚 クシ 波狀 テ ラ紋理 褐色サ帯 カ數條走シ ビ弾 カヲ具 テ居 ヘテ y 7 居 ス リマ 其 紋 ス 理

Morgan 氏ノ圖式 (Nature, vol. 33.No.851. p. 369.) ノ如

蟬 發音器二 就ラ

後胸

F

腹

トノ

關節

ヲ

截

ツ離

薄膜

7

破

リテ

视

7

スト

夫ノ

第貳卷

四七

1)

ŀ

相

摩

ス

N

7

17

或

21

順

中

=

特

殊

1

發

音

器

7

具

フ

n

Æ

决

テ

樣

デ

ナ

"

前

翅

ヲ

相

摩

=/

テ之ヲ

發

ス

IV

7

1)

翅

1

慕 ٦, V ヲ 爱 ン ٦ = 開 粗 漏 丰 7 + 11 屯 諸 顧 3 先 ズ 生 洪 概 明 略 論 卓 ヲ 述 說 ~" ガ 必 ~~ 也 ス 續 ゥ H 誌 上 = 顯

蟬

發

音

就

ぎりす KK 蟲 、くつわ 類 鳴聲 むし 7 、す 發 10 ス J iv L æ 、せみ 1 ガ 隨 、をけ 分澤 5 山 7 等 IJ ۱ر 7 就 ス からり 中 其

部

1

關

節

部

=

腹

面

=

於

テ

後

胸

3

1)

幅

廣

丰

彈

力

7

N

枚

聲 1 發 高 音 ۱ر 7 皆 且 ナ 長 同 " 3/ テ 普 方 法 ク 人 ヲ 以 熟 テ 罄 知 香 ス 7 IV 發 所 ス デ 在 N 73 IJ P 7 云 ス フ 此 = 等

背

面

=

於

テ

21

腹

部

第二

環

節

兩

侧

ガ

著

7

隆

起

3/

テ

居

縣

第

圖

イ

第二

短

廣

狹

1

罪

同

T

1)

叉

1 に鮮が下

垂

3/

テ

腹

部

第

若

ク

21

Ξ

環

節

ヲ

被

フ

1

雕 右 和 = -6 舉 21 特 1,00 殊 7 1 =/ 發 タ 音 五 器 種 7 # II. 前 テ = 香 種 整 7 摩 擦 發 = =/ 因 7 ス テ 摩擦 發 聲 發 3 後 音

フ 翅 12 灭 E 27 1 腿 = 1 7 テ 翅 12 脚 部 分 何 = 部 分 IJ テ チ 摩 發 音 シ テ ス E ~ 發 牛 整 特 殊 ス IV 排 ۴ 狭 卡

浩

チ

具.

1

云

譯

デ

۱ر

P

IJ

7

七

ン

叉

鳴

聲

ヲ

發

ス

N

ハ

雄

==

シ

テ

雌

25

發

+

蓋

壁

一第

圖

H

=

シ

テ

內

第

環節

3

1)

變

全

=/

汉

12

海

小

デ

ス

背

部

1

隆

起

腹

部

第二

一環節

3

1)

戀

形

3

B

N

DIX

之ヲ

具

フ

V

Æ

甚

タ

别

ス

IV

標

徵

1

-

此

種

=

就

テ

Æ

多

7

デ

ス

今

蝉

全

休

-

就

テ

JĮ:

形

狀

チ

陳

12

7

7

略

3

7

=/

テ

發

雷

ス

此

鱗

3

) }

蓋壁(

P

ナ

切

1)

除

也

テ

順

面

3

1)

見

ル

ŀ

第

7.0

發

音

ス

ル

1

デ

۱ر

ナ

11

腑

中

-2

特

殊

1 發

晋

器

7

具.

テ

居

N

1

シ

前

=

陳

~

7

3/

ス

加

"

蟬

1

發

晋

1

翃

叉

翅

b

脚

7

相

壓

3/

テ

ŀ

音

七

4

N

ガ

常

デ

有

1)

7

ス

T 數 炒 11: 圖 IV 內 F ~ 1 = 達 緣 ノニ IV 示 7 ス 6 1 71 71 相 如 ッ 出 有 重 7 デ 來 11: 有 1) ナ 形 y 7 7 w 狀 七 ナ 7 7 ウ 故 ス 1) 雌 離 種 腹 = 之 蟲 部 IV 類 8 = 在 秫 因 在 7 y 類 1) テ w 僅 長 テ 此 7

蓋 皷 テ 揚 膜 發 壁 万 音 テ === 力 就 內 見 21 ヲ テ ^ 試 見 7 驗 係 7 ス 3/ 叉 ナ ス 腹 丰 テ ŀ 白 毛 見 面 1 + = 7 薄 在 1 ス 膜 = w 鮮イ E 全 オナ 見 7 7 保 ス 7 委 7 護 鉛筆 細 = ス 放 ハ 具 等 後 フ w 私 尖 陳 毛 1 此 テ ~ 之 鰷

器

=

關

ス

w

外貌

上

變形

7

先

ツ

申

3/

70

七

ウ

何

蟬

デ

毛

鳴

ク

蟬

7

手

=

執

1)

テ

之ヲ

视

7

ス

ŀ

第

==

目

-

付

7

胸

部

h

腹

四

六

發音器 孔 3 = 1 ス 絡フ 此 ŋ F カ 其微 發音 肉筋 総 テ = 關 居 ノ各繊 JE. フィ 孔ハ氣管ノ孔 列シテ居リ ス リ = ル 7 內 緯 就 ス 又此纖 部 テ ノ問 申 ノ構造 = 口 70 3/ 緯 入 1 ス -7 y 相 此 七 21 1 分枝 海膜ラ 概 周 ウ 6 圍 略 並 斯 = 3 冽 破リテ 核 テ , セ 毛 如 カ ル 彩 細管 " æ 共 デ 3/ 1 裡 7 " F = 見 1) ナ テ 面 其氣管 70 IJ 7 ~ 繊緯 -Va 視 ス 是 ナ 7

因 基 ハ第 論 前 wind-instrumet theory) デ有リマス……甲ノ説 ス 要 テ タ强大ノ肉筋(ト)アリテ (the drum theory) 乙ハ Landois 氏ノ氣孔發響論 = 其膜 ス æ 腹環 陳 IV = = ~ 顫動 洪 ス ノ兩側ニ殼狀膜 說 如 ク蝉 チ與フル 二派 ニ分レ 1 發 為二音聲 音 甲ハ 昕 = (ホ、皷膜ョ云フ)アリ內部 就 膜 テハ諸家 = Réaumur 氏ノ皷膜發響 附着 ヲ發 シ ス云……乙ノ説 此肉筋 ノ論説抄シ ハ蟬ノ發音 ノ伸縮 ŀ (the セ = =

> 氏ノ説 New 歐洲 デ蟬 難 載 後ニ仝氏ノ説ヲ讀 ク試ミラ = b Darwin 氏 ハ)等ハ唯 7 =/ ۱ر テア j ٦ 二行 Zealand Institute; Landois 活物 ハ甲ノ þ 思と y V ハ テア ル 7 返響器 チ捕 \ the Descent of man (Part II Chap. x. p. 派 ス 7 氏ノ乙説及ヒ 1) ス前 放ニ未タ其孰力確實ナル 敬科書等或 ヘテ デア 7 3 (Resonator) ۱۱ y シ 7 ~ タ今私 妄リニ色々自己流 =/ 7 = Vol. V. 2873, p. 286) タ所 表題 ス 私 八甲 Powell 私 力本 7 カ試ミタケ 力施シ ノ用 揭 說 年八月中旬カラ下旬 ケ 7 ~ 記 兀 チ 載 ナ 3/ 7 ノ甲 條ヲ左 ノ實験 ダ ヤ俄カニ シ 3/ ス 或 ダ ノミ 論 7 ト二説 八乙說 (Transact. ラ致シ 云..... Mayer 斷 舉 旣 ヲ記 定 281) 二從 ケ = 今 悉 ダ 7 7

(第三圖 白薄膜 7 テ (1)々大聲 みんみんノ鱗(イ)ヲ 蓋壁(口 V 丰 、所ニ置 ٧, 之レ チ)ヲ除キテ見 發 = + シニ 連 ス 12 V 庭前 = テ 少 鳴 切除シ ル 3/ + 1 櫻 出 = E 其音 樹 卧 7 聲 テ之ヲ笊 シ = あぶらせみ來 7 3 カ 發 變 始 ス メ 21 ル y = 際皷膜 入レ 極 70 × 12 テ テ 7 低聲 風通 カ 因 5 著 鳴 ラ再 丰 ŋ = 漸 ク ケ 3 6

蟬 發音器二 就テ 颤動

ス

n

=

因

テ

響ヲ發

ス殻狀膜(

ホ)肉筋(ト

)弁ニ

便キ

故

空氣

此

氣孔

=

リ氣管中

=

呼

吸

ス

120

際

其

口

緣

蟬ノ

一發音

۱ر

後胸

(Metathorax)

=

在

ル

第

三氣孔

セ

ウ、

3

1

孔

口

力

他

ノ氣孔

3

ッ特別

=

狹

"

其

口

緣

1

薄

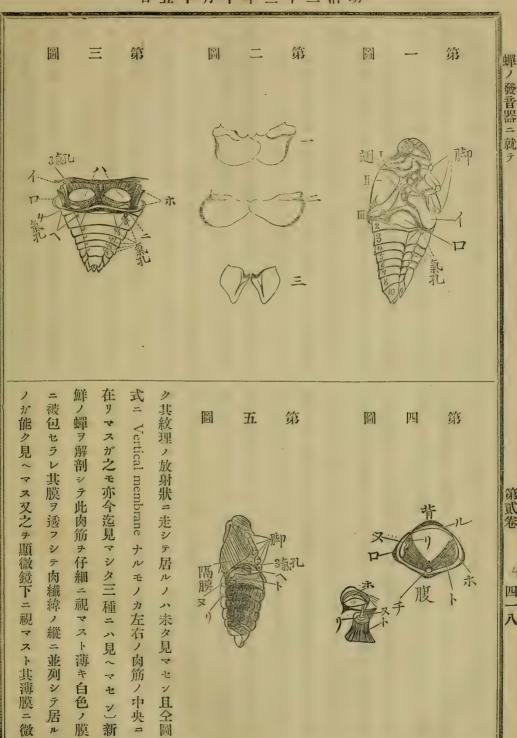
ク

シ

四

第貳卷

419 一九



ノ發音器ニ就

深

+

3

IJ

淺

丰

=

移

iv

1

時

期

21

毎

年

大

抵

淺

ク

3/

テ

波濤

諦

穩

ナ

iv

處

=

至

n

ナ

w

= 居

ツ

V

テ

次第

=

凌

丰

處

=

移

IV

7

1)

IV

Æ

,

T

IJ

春

季

漸

ク

暖

氣

7

居

12

又

此

時

節

内

海

テ

毛

深

+

ク

21

洋

中三

四

+

蕁

以

上七

八八十

尋

寒

+

時

節

=

۱ر

稍

p

深

+

海

底

チ

索

礁

,

處

=

群

集

ス

水深

<u>ار</u>

[29]

+

尋

ナ

1)

產

卵

1

時

=

際

3/

テ

۱ر

必

ス

水

1

Ŀ

層

_

浮

ブ

ヲ

常

h

ス

ソ

其

產

卵

期

=

逈

V

18

體

1

紅

色愈

マ鮮

麗

1

+

y

且

銀

色

,

彩

班

鯛

化

7

呈

ス

12

æ

1

=

y

此

變化

=

由

テ

能

"

其

產

卯

期

7

見

分

7

N

7

得

ル

ナ

y

ソ

2

所

=

群

集

ナ

N

21

即

チ

常習變化

ラー

=

+

月

末

=

ナ

ル

ッ

2

3

IJ

21

ス

12

7

ナ

7

=/

テ

多

4

部

肉

1

丰

IJ

4

だ

V

.

11:

產

卵

圳

=

於

テ

رر

常

習

F

曾

色

h

=

於

ラ

大

+

w

戀

間

21

冬月

,

如

7

深

+

海

底

=

到

w

=

T

ラ

ズ

後

百

H

Ħ

1

頃

h

ス

此

胩

7

產

驷

最

1

1

計

期

3

=

課

IV

ソ

1

尤

Æ

多

ク

内

海

海縣

中

等

=

雅

集

百

十

H

1

頃

尤

Æ

多

ウ

百二十

日

=

至

V

ハ

夫

1

節

分

3

ŋ

次第

=

內

海

灣

中

等

=

移

y

節

以 窪 × 間 下上 殊 テ 丽 催 3 = 接息 > = フ タ ١, 石 IV ス 好 3 百 此 塊 處 海 ス 1 尋 多 テ 肨 水 = ル 7 内 III + 13 力 21 デ 處 子 小 二 =/ 產 又 灣 1 3 " ~ 温 處 卵 1/3 = ハ 1 圳 等 多 暗 止 73 = 曳 絲 處 於 ス 3/ V 此 丰 海 テ チ = ケ テ常 此 常 期 居 底 IV = V IV = ガ = 於 丈 居 = **=** 如 21 まだ ブテ 斯 IV " ١٠ 假 ナ = 7 舉 群 水 V ス 合 P 面 1 = 11: ラ =/ 集 捕 ズ テ = r 海 ス 近 多 ラ 水 IV 漁 底 7)5 1 獲 ク === 面 Æ 浮 供 如 T 凡 , 2 十 何 ツ IV = ス 14 二十 テ游 釣 程 7 7 IV ラ ナ 網 獲 深 ザ 3/ 泳 雪 = ス 7 1 而 IV ス 21 w 3 决 7 リ二十二三 y 二 IV ÷ 得 此 此 --3/ 時 時 此 由 テ ズ 叉海 入ラ 期 圳 產 ル 卵 ナ H 尋 ズ 底 21 期 IJ 1 是 網 叉 7 必

分後 時 又次第 h ス ナ IV 7 八 同 ス ۱ر 大概 + 且 フ = 夏季 元 H ス 節 即 1 3 深 分 IJ 4 瘦 感 寫 m 著 12 P ス y w 已二 表 脂 y 3/ 皮軟 且. 肪 7 見 產 肉 15 明 肥 柔 " 21 皮 ブ x 口 12 脂 硬 12 = 夫 ク = Illi 入 1 账 多 節 至 v 7 分後八十 大 パ V 嚙 肉 = 18 劣 語 味 Z 色鮮 ズ IV 毛 日 加 此 ₹/ 之產) 麗 肝车 テ 自 頃 7 チ 減 聊 以 ラ 21 溶 尤 後 テ =/ 尤 = 銀 解 毛 妍 歪 班 モ ス 美 ヺ ル 麗 V 失 沆 ナ ŀ 18 IJ 如 ナ E

已 1 = 頃 = 血 產 == 至 珋 7 生 V ス 18 V 7. 已 是 パ --11: V 壹 卯 他 分 魚 暫 3 = IJ 肚车 Æ 5 往 = 分 > K 学 見 = 長 化 IV 處 3/ 發 九 生 1 徵 月 3 七 = ナ 月 至 y V ŀ (土用入) 13 ス im

八二寸ト 成 長

第貳卷

四二

卷

膜 肉筋 動 h ヲ + 破ン ト)カ 7 ス テ 校 =/ 細 必 テ カ ラ音聲 海 ス内 酸(ス)ニ 膜(ハ)ヲ 部 甚 因 何 一破フ テ皷 カ I 之ヲ 低 テ 膜 " 視 動 ナ = 附 1) w ス 所 着 . } 7 前 ₹/ =/ 装置 久 テ -陳 居 ケ ~ 71 V V ダ 7 Æ 3 所 ラフ 卧 Ŋ 聲 薄 1 上

、響カ開 1 河 板 (リ)ヲ 4 ナ 動 71 ス F 恰 王 乾 燥 3/ 汉

膀

胱

=

觸

V

B

如

近

質

ヲ

發

3/

4

ス

暫

===

シ

テ

死

3

7

3

タ

ナル

ラ

針

ノ尖テき

5

h

ŀ

+

(ついく)

P

各

鯛 訊

松 原 新 之 助 述

東京日 凡 IV 7 " ŀ ソ رر 鯛 外 ッ 毛 ノ名ヲ 本橋 셾周 = 1 魚周 觚 = 肖 魚 1 字 冒 市 世 13. 12 = = フ 付 賞 於 7 ル 謡 71 テ 勠 モ ク質 ザ 7 21 也 せぐろ、かつを、 V ル ラ 魚 1111 V IV 多 皆 テ ロナ之ヲ 幾干 價 ク帯 ノ尊 Æ 7 + 何 屯 ナ 鯛 7 V ガ 方 無理 頭 爲 わ ŀ L 扁身聊 × 稱 ナ ス 類 IJ 鯛 N 殊 1 ヲ = カョ 除 名 至 タ =

云プ 人ノ古來珍賞措力 だい又はんだい即 地 共 海 Ý シ 同 鯛 = テ 亦 テ テ賞 凡四 沿 世 屬(くろだいノ属くちびだい ノ字モ亦質 岸 界 翫 = 種 = 捿 也 r 知 ラ y ŋ 息、 得 7 チ V ス 而 海 N 目出度哉去レ 12y ラ Pagrus major, Schleg. , 1 此 V 1 魚 十三種 タ 1 金魚 種 ル ナ 9 ハ = 已= 共 係ル此まだいモ F 云フ 15 體 殆 ノ屬等ハ自 余力兹 十三種 色 1 = 15 鮮 皆 至 ニニスフ N 麗 ナ = == 暖 上 ナ ラ別ナ =/ 亦魚類 ル 圳 术 デ 鯛 7 IJ 本 海 以 本 y 女 學 テ 邦 邦

書ヲ) 他 リ濠洲 從 ナ = 甸 世 其實 魚 來 1) 名 和 界 知 カ = 文二 物 叉 充 ツ得 1 ノ西岸亦 何レ ッ ナ ۱ر ケ 叉 ラ た w 者 V V ر ナ 和 問 38 アル 或ハ之ヲ産 F タ 名目 云っ 書 n ハ 11 7 ズ まだい 洋文 未 1 和 1 相 タ之ヲ ŀ 名 心得難 充 = 7 ス 1 翻 ダ 秱 ~ 產 譯 產 N ナ 3/ 地 ナ w 牛 7. **ブ**、 F ١١ 本邦 + 方 = ル IV 云 رر . = 7 フ 3 當 言 U 聞 1 = 此 支那 " 他歐 ヲ 3/ 7 カ 俟 72 7 ズ ŀ 放 米 n V ヌ ス 是 寧 近 -1): 7 即 和 度共 V V ŢÌ 西 海 린 羅 洋 15 K -}-

まだい 所謂沿岸魚 = 2 テ大海 寺 台 = 21 居 ラ ズ 氣 候

付

七

715

12

E

=:

此

3/

テ幾程

カ

價

直

ヲ貴

ŀ

7

ス

12

ヲ

得

IV

ŀ

ヲ

付

也

1)

丽

同

秱

魚

=

3/

テ

鯛

1

字

7

下

七

11

其

字

7

圳

=

滯

在

ス

12

+

H

間

H

々收

蒐

7

試

3

シ

ガ

世:

巡

廻

セ

3/

训

ŋ

此

H

横

111

===

泊

=/

碓

氷

峠

ヲ

經

テ翌

H

追

分

驛

達

-12

1)

ズ

#

七

日

=

至

IJ

東京

7

發

ス

故

7

1).

テ

路

ヺ

轉

57

信

州

间

氣洗 後問 流 1) 題 ナ 少 IJ MIL. 此 10 Corias 質 特產 岩、 泡 處一ケ IJ 干 2 IV v 1 冰 池 其 丰 テ Ш " 懸崖 形 今 塱 是 1 palaeno.h Neptis 等 71 麓 N ŀ ハ 名 如 飛 翔 III = 3 , ナ 1 V Æ 池 云 誻 3 散 臨 ナ = 7 IJ 佇 共 仙 遇 以 注 恰 丰 P フ 村 y 1 立霎時 罪 ツ 水 可 意 デ = 攬 E -T: 上 = 共 只 飛 帶 P ナ K y " =/ 瀑 丽 徐 5 ŋ 赭 ヲ ₹/ テ 地 膟 疋ノ 余遣 色ナ 漿池 好 殊 犬 ŀ テ 1 H lucilla. 1 如 ヺ 步 時 ナ 血 何 前 = 凝 ŋ 節 ル 追 7 " Corias 1 ۱ر 1 1 述 分驛 万 今 其 因 呼 池 シ 進 ナ Parage deidamia. テ セ 解 遭 音 テ ピ × V 回 21 追分 3/ 今 此 70 遇 其 18 此 淙然 近傍 palaeno. 方 凉 如 前 t 地 水 せ 1 17 7 風 名 7 血 此 7 暗 ₹/ II h 庭 展見 版下 瀑 訪 黑 距 チ F ۱ر =/ 色ヲ IV 季 テ リニ 池 有 D). 7 フ iv 稀 7 ス = テ 得 節 = 四 湯 池 等 生 呈 下 當 僅 品 V 右 稍 B 浪 パ 3 相 シ = Ⅲ 旦 25 IV ッ = = 平 里 富 急 達 寒 殆 テ テ 合 左 丰 , 暑 餘 佛 チ ヲ 顧 Y 2 也 = 习 =/ 3 3

恰

Æ

奔湍

1

飛

F

ス

IV

=

似

タ

ŋ

步

ヲ

EII

セ

バ

步

ハ

波

=/

步

2

ħ

如

7

匐

フ

75

如

7

漸

7

=

ッ

Ш

巅

7

距

ッ

12

數

T

所

=

水

該 1 磊 種 共 IJ ŀ 去 然 見 = テ 一翅 此 ヤト 愈々上レ ソ V 振 翩 網 ル ハ本年八月 余 色 可 1) セ ヤノ 7 V シ 1 余咄 轨 憐 ノ黄 11 3 砂 最 彼 影 IJ 1 リ十 土 11 ナ テ 毛 K V ハ ŀ 初旬 望ヲ 叉雜 愈々急 小 w 口 再 餘丁漸 共 蝶 Æ 角 1: 振 屬 沫 草 == 3 1 余 ス 形 谿 ŋ = 去 ス = V ク登リテ湯 逐二 玥 出 中 間 9 ル 遇 服 18 出 忽然 那 1 Æ IV == 底 ~ Ш 全ク不毛ノ シ 1 チ 陰 來 18 = 暴風後 處ヲ = 輙 知 見 印 If: IJ チ ラ シ テ ۱ر セ ノ平 求 非 之 飛 翮 ズ ツ IJ 全 徐 影 K メ 45 1 直 ア 地 テ 7 1) チ 小 7 タ K チ リ路稍 墜下 共 步 認 IJ = 丰 擂 谿 == 達 共 7 網 フ 7 × 跡 或 色 踰 ズ 進 ス 七 ル 柄 リ岩石 峻嶮 w 須 黄 人云 ヲ æ メ 7 ク狀 絕 荷 テ 臾 皆 取 ナ 挑 F テ 7 13 ŋ 他 郧 25 ナ IJ 種 E V 振 3/ 28

Japonica 憾 ナ ガ ラ 1 踵 砂 7 中 轉 == 3/ 點 テ K 鯞 步 = ス in 就 7 5 見 IJ ル 此 1 3 間 ナ 唯 IJ B 3/ 此 Cicindeea ν 是

在

IJ

暫

時

躊

曙

y

快

鳭

ヲ

待

ツ

=

雲倍

H

加

ハ

ŋ

死

V

1)

天

テ

遺

V

IJ

時

=

陰

雲

脚

1

=

生

シ

全峯

7

被

包

=/

身

毛

亦

白

雲

1

r[a

=

淺問山麓蝶類採集一斑

第貳卷

27四[]]]

HI

チ

流

1

逶

深

海

底

1

膪

等

=

2

テ

大

=

H

+

IV

10

勿

論

ナ

71

ナ

余

歪

如

丰

1

共

1

真

味

7

甞

4

ル

1

壆

才

Æ

無

7

實

見

E

ル

片

1

其

1

快名狀

ス

13

カ

ラ

ズ

==

愧

1

歪

ナ

ラ

7

11

北:

啊

酌

ナ

"

1

18

T

ラ

ズ

7 處 親 = 7 魚 1) 1 其 Ŧī. 5/ 六年 7 深 チ + 經 處 テ = 尤 至 毛 12 成 但 長 親 魚 3/ タ = w 比 æ ス , V 1 1.10 稍 長三尺 P 漤

山

麓

類

採

集

斑

まだ 微 能 N 7 量 IJ 7 ١. 7 意 黑 雌 テ V 五 自 7 ナ 3 1 百 用 此作 N 7 ラ 目 帶 チ 明 雄 = 7 知 V カ ١٠ 至 ブ 洪 ル 12 18 ナ IV 7 北 腹 Æ IJ 7 1 7 7 VI 得 1 雕 割 形 雄 形 ケ ~ 1 稍 3/ 外 18 = 尤 3/ 4 部 テ 方 ١ر E 3 曾 白 PE 1) -2 石 子 形 5/ テ チ 27 鮲 11: 前 見 w 捷 7 紹 w 晉 息 出 ۱ر 稍 真 ス 色 テ 子(鮞 N 1 體 Y 塲 紅 難 色 所 + 3/

冷 間 山 魋 蝶 類 採 集

致E

土 H 呃 四 造

テ

t

去 3 此 12 1111 到 治 = 來 --1 Th 滯 年 在 余 松 油 歡 = 3/ 息 テ 和 正 ---從 峠 7 E 踰 昆 品 印 類 州 採 路 集 ヲ 1 爲 猧 y 旅

+

須

走

7

巡

卿

也

=/

.71

11:

收

獲

1

最

Æ

多

+

21

追

分

驛

=

3/

テ

他

=

八

雀

躍

行

1

地

=

於

ラ

未

び

見

7)

IV

所

1

好

結

果

チ

得

タ

1)

全世

年

1

月

車

旦

IJ

此 ダ 11 多 iv 地 數 7 = 赴 以 1 テ 標 丰 凡三 洪 品品 興 7 调 得 味 ダ Æ 亦 iv 專 ラ 大 1 採 ナ = 1) ナ 集 + ラ --從 墨 ズ 該 非 竟 地 セ ス 特 w =/ ガ = 產 豫 採 集者 種 期 =/ 7 汉 28 主 捕 IV

如

~

と

等 P 1 7 ラ 3/ 18 詳 テ 洪 力 JE: 新 稗 = 和 益 3 或 モ 屬 多 ヲ 21 學 發 " 從 理 見 ツ = =/ 訴 新 テ 興 產 ~ 或 味 圳 チ 王 實驗 亦 知 大 y 次 ナ 照 iv デ 洪 可 ラ 3/ ケ 究 性 v 15 4 惜 四四 IV

慣

所

E

Mi ナ + 3/ 或 只 临 1 倒 嶇 壯 タ 沙 12 製 山 嶺 1 標 7 띮 跋 跳 7 捕 3/ 茫漠 ~ 僥倖 豊 ス 慚 = 12 シ 原 平 テ 稍 7 叛 Y 稀 走 ズ 品 3/ 或 9 得

維 丰 V 毛 時 Ξ 伏 1 候 炎 埶 ۱ر 赫 H F 2 テ 灼 " 75 如 刀 槐 陰 1 當 女!!

余輩 1 ハ 探 蟬 集者 鏧 = 1 3/ 感 テ 情 疎 1 簾 果 = 婆 =/ 沙 テ 如 汉 何 IV 7 21 ヤ 蝶 影 ナ 1) 乃 此 チ 候 採 = 集

月 水 害 # 念 道 勃 4 慘 H === K 報 ナ 行 F 1) 李 3 相 續 3 7 テ 終 恰 禁 也 ラ 王 3 ズ 諸 是 テ ~ 方 L H 力 陰雲慘 = 光 ラ 起 山 ズ ŋ = 膽 道路 面 1 21 狹蹇流 2 幸 3 テ 1 = III. 亚 雨 セ 暇 全 連 3 1 通 11 命 1 TE. セ --7

卷

四

第三十四圖。 Clytia sp.ノ結

相州三浦三崎近傍に於て獲たる Hydroidea

= ıh 最終ノ日只淺問登山中見ル所ニシテ歸路ハ碓氷峠舊道 レリ余 ハ前後三回此地方ヲ巡回シテ 捕蒐七 シ標品) 中

種名ヲ揭ケテ一表トナシ次デ名種二就キ畧記セ

ŀ ス

ダ

別表中ノ産地 ハプライヤ氏 著 Rhopalocera niphonica

12 = 載スル 者〇印 所 八只目撃ニ係ルモ ノ者ト余ノ見分ヲ交へ揭ケリ又×印ハ捕シ ノナリ

相 州三浦三崎近傍に於て獲たる Hydroidea (二九七頁の續き)

tydriverdes objection

in Dusousa.

稻 葉 昌

九

I3. Clytia sp. (第三十四、五圖

多角形ヲ呈シ角ノ數十二許。 六七箇宛ノ輪環ヲ帶ブ。はいどろせか ノ直下ト個 簡ノはいどろせか冠ス、はいどろせか ノ匍匐根ョリ叢生スの毎軸ノ上端ニ 枝ナシ、或ハ稀ニ分岐ス、數多ク細微 ハ深キ鐘形、口部少シク開キ、 **匐根ノ近所トニ於テ軸** 一軸部細小、高サ五みめ許、 口緣

上端八 げい ス、長手り椀状、上い潤の下い窄り、 Gon. 球形、四箇,放射管ト四箇ノてん 直クシテ截リタル でのせかい個 が如シっくら **匐根二附着**

仝上、一部原大。 三十四 三十五

第三十五圖。

第貳卷

四二五

四二四

-		THE PART OF STREET	A 10 age 100	14 14 7 Maria	rade to	
No	Scientific Name.	1 和 名	ナルショ	記例	計三	直 進
I.	Papilio machaon, Linn.	キアゲハ	×		×	水州·北海道·
2.	Papilio xuthus, Linn.	アゲハノテフ	1	×	0	本州.
3.	Papiliodemetrius, Cr.	クロアゲハ	1		Õ	本州。
4.	Pieris rapæ, Linn.	ツマクロテフ	×	×	×.	日本全國.
5.	Pieris napi, Linn.	スツクロテフ	×	×	×	本州·北海道
6.	Leucophasia sinapis, Linn.	ヒメシロテフ	×	×	×	富士山、淺間山、北海道。
7· 8.	Rhodocera maxima Butt. Colias hyale, Linn.	ヤマキテフ オツチンテフ	×	X	×	横濱·大山·淺間山.
9.	Colias palæno, Linn.	金一種	^	×	×	本州·北海道。 淺間山·
IO.	Terias multiformis, H. P.	キテフ	×	×	×	日本中央及南方.
II.	Niphanda fusca, Linn.	1.	×	×	1	日光山-富士山-淺間山-
12.	Dipsas jonasi, Janson.	ツバメテフ		×		橫濵:北海消.淺間山.
13.	Thecla smaragdina.	•		×	-	日光山、淺間山、北海道。
14.	Thecla orientalis, Men.			×		
15.	Polyommatus, phlæas, Linn.	ヒメシャミ	×	×	×	横濱·東京·淺間山·
16.	Lycaena argiades, Pall. Lycæna argia, Men.	シトミテフ		×	×	横濱 東京 淺間山
18.	Lycena argus, Linn.		×	×	×	横濱·東京·淺間山.
19.	Lycæna argialus, Linn.	소 소	^	×.	^	富士山·日光山·淺間山·千島? 橫渡·東京·淺間山·
20.	Lycæna sp.	, ala	×	^ .		淺間山.
21.	Libythæ lepita, Moore.	ヤマングラ			×	東京.淺間山.
22.	Lichorragia nesimachus, Bois.				Ö	日光·土佐·新潟·秩父·碓氷峠·
23.	Apatura ilia, Schiff.		×	×		果早.大田.淺間山
24.	Euripus caronda, Hew.			0	0	東京, 秩父, 精濟, 大和,
25.	Euripus japonica, Hew.		×	×	×	橫濱.東京.淺間山.
26.	Limenitis sibilla, Linn. Neptis aceris, Sep.	イチモンジ	×	×	×	[懷濱‧嘉士田‧日光‧淺間.
27. 28.	Neptis lucilla, Schaf.	シスツマグラ	×	×	×	横濱.日光.淺間山.東京.
29.	Netips Pryeri, Butl.	全一種	×	×		日光·淺間山·北海道· 富士山 淺間山
30.	Neptis alwina, Brem,	ポシシスジ 仝 一 種	×	×		富士山、淺間山、日光。 淺間山・新潟・日光・
31.	Vanessa levana, Linn.	工 1里		^	×	日光·土佐·北海道·碓氷峠·
32.	Vanessa burejana, Brem.			×		日光·北海道·淺間山
33-	Vanessa c-album, Linn.	キタニハ	×	×	×	日光,北海道,淺間山.
34.	Vanessa callirhaë, Fab.	モンかラテフ		×	×	横濱.北海道.東京.碓氷峠.
35.	Vanessa cardui, Linn.	アカタテハ		×	×	東京·橫濱·厩橋·北海道·東京·岐阜·
36.	Vanessa io, Linn. Vanessa charonda, Durry.	クジヤテフ	×	×	×	新潟.日光.確永峠.淺間山.
37· 38.	Vanessa xanthomelas, Schiff.	ルリタテハ ヒヲドシテフ		×	×	東京·橫濱·北海道·大山·淺間山· 橫濱·東京·淺間山·
39.	Vanessa antiopa, Linn.	キベリタテハ		×	×	日光·北海道·淺問山·
40.	Vanessa V-album, Hübn?			×	^	日光.北海道.淺間山.
41.	Melithia phæbe, Schiff.		×	×		淺間山.
42.	Melithia athalia, Batt.			×		淺間山.
43.	Argynnis daphna, Schiff.	ヒョウモンテフ	×	×		日光·淺間山·北海道·
44.	Argynnis adippe, Linn. Argynnis nerippe, Feld.	全一種	×	×	×	東京、橫濱、富士山、大山、淺間山北海道・
45.	Argynnis paphia, Linn.	表 二 [編	×	×		大山、淺間山、富土山、鹿野山、北海道、
47.	Argynnis anadiomeni, Feld.	一 種 種 種 種		×	×	大山、淺間山・鹿野山・富士山・北海道・ 橫濱・北海道・
48.	Argynnis sagana, Dollb.	- 全一種	×	×	×	橫濱·淺間山·北海肖·東京·
49.	Argynnis rusluna, Dollb.	圣一 種			×	橫濱. 目光. 淺間山. 東京. 北海道.
50.	Mycalesis gotama, Dollb.	コジヤノメテフ 一種		×		橫濱·日光·淺間山·東京·北海道· 橫濱·淺間山·東京·
51.	Ypthima baldus, Fal.	ヒメジヤノメ	×	×	X	橫濱.淺間山.北海道.東京.
52.	Satyrus dryas, Scape.	ジヤノメテフ		×	×	橫濱.淺間山.北海道.
53.	Parage deidamia, Butt. Lasiommata epimenides, Men.			×		日光·淺間山·北海道·
54· 55·	Lethe siceris, Men.	ヒアゲテフ	~	×	~	北海道·淺間山. 橫濱·淺間山.
56.	Lethe diana, Butt.	クロヒカゲ	×	×	×	大山·大和·淺間山·北海道·
57.	Pronophila schrenki, Men.	,, ,	×	×		淺間山.
, 58.	Neope Gaschkevitschii, Men.	キマダラ	×	$\hat{\times}$		東京.淺間山.大和.北海道.
59.	Cænonympha adipus, Feld.		×	×	1	淺間山.
60.	Neope calipteris, Butt.			×		淺間山.
61. 62.	Daimio tethys, Men. Pamphila lampræpilus, Feld.	クロハナセリリ		×	×	橫濱·北海道·東京·淺間山·
63.	Pamphila varia, Murre.	チャパチセトリ		×	×	横濱・敦賀・淺間山.
64.	Pamphila pellucida, Murre.	チャパ子ストリ		×	×	橫濱·北海道·長崎·淺間山· 橫濱·淺間山·北海道·
65.	Hespelia flava,			×		横濱、淺間山、北海道・
66.	Hespelia vanata, Brem.			×		淺間山.
67.	Hespelia rikuchina, But.			×		日光.北海道.淺間山.
68.	Hespelia sylvanus, Esp.			×	1	淺間山。日光・富士山・北海道・

呈

一シ角

ノ敷十二許

14. Clytia sp? (第三十六、七、八圖)

Troph.――軸ノ高サーせめニ達ス、稀ニ枝ヲ出ス、少シーク彎曲セリ、敷箇ノ關節ヨリ成リ、上ナルハ下ナル關節ノ中途ヨリ出ヅ。毎節ハ其上下兩端ニ於テ六乃 至 十箇ノ輪の一種の一種の一種の一種の一種の一種の

放射管ト四筒ヶ鐘線でんたくるトヲ有ス。 環節ヨリ成レル短カキ柄ニ接續ス。くらげハ球形、四箇ノれ稍・濶キ、之ニ圓口開ク、下端ハ窄クナリテ、三四箇ノ輪

色。透明

場所。獅子鼻、深サ六ひろ許。Aglaophenia, Sertularia

時日。明治廿二年一月。

中程より生出す、故に理論上より云へが軸の渦旋をなし此種の軸は奇觀を呈す。次なる若き關節的前なるものへ

相州三浦三崎近傍に払て獲たる Hydroidea

の Hydroids に見る所なり、唯一此種に於ては殊に著るしに同し。但し此生 長法い此種のみに限るよ非ずして多く

始らく Clytia 屬に収む。 既に球形を有せるとのみい確たり。既に Obelia 屬に非ずクラゲの造構い詳よするを得 ざりし、共ゴノセカ内にてき觀を呈するのみ。

15. Halecium sp. (第三十九、四十圖)

ッ 如ク、極メテ短カキ管狀ヲ呈シ、其口少シク開 どろせか附着を、互生ス。はいどろせかい殆 ス、數多ノ關節ョリ成ルの結節ノ直下每關節 Troph.-シテ少シ ク外 -軸部細小、高サーせめ許、多々不整二枝ヲ出 ニ縛ス。 ンド 二一箇 ク、口 闕 ラは ダ 緣 ル ガ 加 V

らの.――男性でのせかハ列サナシテ枝ノ上面ニアリ、 い必ろせかノ根元ニ附着ス、形ハ長楕圓、下部次弟ニ窄

色。透则。

第貳卷

了四三七

たくるトラ有ス。

色。透明。

着ス。 場所。ぼねり、又毘沙門ノ入江。はんだはらノ末梢ニ附

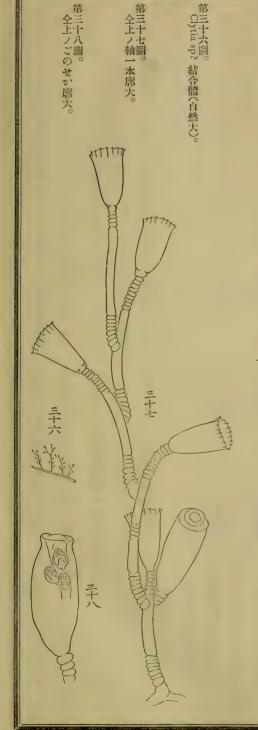
時日。明治廿二年一月。

中に於て熟視するに非ざれば能く認め難し。此種の隨分よく繁殖せり、され必甚だ微形なるが為に水

意すれば口縁の毎角より細縁が下に走れるを認め得べりすれば直なりと誤り視ることあり、然れども少しく注りすれば直より臨めが明かに多角形を呈すれども側面よ

四箇の卵嚢が放射管に附着せるを見る。

點の大抵符合す。Clytia 属のものたるとの疑なさが如し。とうがは方に離游するを得ずでヒンクス氏に據るにClytia属のは余の標品に於て見るを得ずで、其根膨れたれども Ocellusなく、Lithocyst は八箇よして二端に四裂片を有し、放射管はな命のが離線よ負いると云ふでニューブリウムの四裂片なのが離線よ負いると云ふでニューブリウムの四裂片は余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他のは余の標品に於て見るを得ず、若きに由るなるべし、他の



界貳卷

420四二六

時 Ho ПД 治 廿二年 月。

第第第第第 四四四四四 十十十十十 五四三二一 圖圖圖圖圖 。Halecium sp. ノ結合体一部 。全上ノはいごろせり原大。 ・全上一層原大。 ノごのせか廓大。 部(自然大)。

四十

四十五 即一 四十

> **具備** 及び枝と大差なし せりつ 1 F" U 唯 せ カ jį は 端 短から管 カゴ M 狀 に開 狀 12 けるの -洪 みの猶 直 徑 使 は 支 軸

細 ありて下の管状部との ار 之を撿するに 口緣 界を成せり、 0) īfi 下 12 F 方に彎せる微細 第四 7 Ξ 四 圖 (1)

放

12

隔

膜

實際 1 15 ラ 2 ス 0 在る處 は 後さ皿 に過ぎざるなり。之

又は枝なり、Ⅲ狀の部のみが眞 山 て精密に云へば管狀の部は、 0 イ ۱ر F イ U F 也 U カ セ 12 カ 非だし 75 る 1

軕

12

。数筒の ハイ 1. ㅁ セ カ 相 N なれるときは一の 到る、叉次も同様なり。 M 0 內底 m

部より次の管部起り終に皿部 て隔膜は最終の Ш に在 るの みにして中途のものよは 12 な

ありっア し。皿の 外面 ル -Vz 、隔膜 氏による 0) 附着線の直上る當りて一 12 此 斑紋は何れの 種 列の よ於て も皆 小 班

紋

見るを得べしと云ふ。 余の標品にては セ カ 未だ充分發育せず其數從

て甚だ

僅 う 12 其性と位置形容とを認得たるのみ。

Thuiaria sp. (第四十六、七、八圖

第貳卷

種は前種よりも見事に

て同屬諸

種

般 0

形狀を能く

Troph

軸

高

サ

Íì.

せめニ達

ス、太

ッ

メ共下部

相 州

|浦三崎近傍に於て獲たる Hydroidea

四二九

場所。 獅子鼻。海藻ノ枯根 三附着ス。

相

州

三浦三崎近傍に於て獲たる

Hydroidea

時 日。 明治廿二年七月。

第四十圖。全上ノ輔ノ一部廓大。 四十

属 ラ Halecium 7 0 特徴なり、故に通常此屬はHydroideaの二大部なる有 スが収縮するも其内に充分隱る、及足らず、是れ此 属の淺さハイドロセカを有するを以てハイド

包類(Thecaphora)と無包類(Athecata)との中間に在りと

なる man 氏の H. にして一關節の長よりも除ゆるに在り。此點に於はてNot 後く而して之より出るハイドラン 稱せらる。余の標品の特異なるはハイド が放に果 Sessile して同物なりや否や固より定む に似たり、然し該 スが比較上異常の 種の 17 セ 生殖器は未詳 カ ~ カゴ からず。 非 大形 常 12

16. Halecium sp.

(第四十一、二、三、四、五圖

節ハ少ナシ 出スで軸 箇 上ニアリ。はいどろせか、互生ス、短き管状、口 テ少シク外方二變スの通常二箇已上相と重ナリ、多 五六箇相繼デ出デ恰好ノ長サ ノはいどらんす位 ノ諸部ニ不整輪狀ノ窪ヲ呈スレド 結 軸部細小高サーせめ年二達ス、少 節明了ナルトキハ常ニはいどろせか = 達 ス、最 毛 端ノ 、明丁 緣 i) æ ク枝ヲ 疽 + -}-, ノ直 ŀ ク ル = 結 3/ +

下部叉ハ匍匐 女性での 根 == 擔 せか 21 N 0 رر 権圓 形、短カキ

柄ヲ有シ

色。 透明。

場所。三崎 ノ西手、三ひろ許。海藻ノ枯根ニ附着。

關節の不整なれども支細は之を撿するは不明了の橫 行 0

箇の 淺窪ありて ハイド 小なる關節を成す(第四十八圖)、行 也 カを製 ふ。通 常八 1 15 U セ 73 カゴ 陽 軸に 節 埋沒 1 =

整等なる事を指摘せり、されど之も亦未だ憑據玄難玄。W. 他属と區別するよ足らずる 故るアルマン氏い 軸關節 の不

てThuiaria 屬の特徴とするるれども未だ以て

其数が三なるも五なるも四なり六なりすると同 属に在ては軸の兩側に二行に列し兩列の間は特別の關係 の如し。後屬にてハハイドロセカが對を成せり、而るふ前 M. Bale 氏 a 從 A に Thuiaria と Sertularia との區別の下 あるとなしと云ふ。是を以てSertularia 屬にてい毎節 カを有せり、ベール氏に從ふては なきなり。今余が れたる イド T 種は毎 10 カハ 節 必必偶數なり、Thuiariaにてい に三箇卽ち奇數の Thuiaria 屬よ收む。 ハイ じく排ひ F に擔 Ħ セ

動物彩色の起源及ひ効用(二五三頁) 共 万 郎

(ついく)

蝶類の特異なる保護彩色

Mansel Weale 氏日~、 是より蝶蛾類成蟲の保護彩色に就て二三の例を揚くべし。 色の樹皮木葉多きを以て數多の成蟲幼蟲等は光澤 南部距弗利加にては 、白色及び銀 あ 3 銀

色を有す、特に三種の蝶にありてい翅の下面

銀色なるを

地

また精微なれが、之を發見する實に困難なり。又其彩色は せ地上に栖止し居れとも、其彩色土地の色と類似すると 近より成るを以てなり。 台白班數多を存す、 以てなり。 は暗褐色なり、 其栖息地によりて大に差異あり。 方に最も普通なる蝶(Aterica meleagris)は常に共 以て其極 種 るに隨 12 して N 非 多少翅の彩色に 止の時に當りて保護を得ると多し。 栖 **プ**1 ラ 息地の色に順し各地 此れ其地の赤色砂石及び鐵泥よりなるを ۴۰ ル 其地細小 及びカメルーン産い淡褐色に 其他 變狀を見るなり。 の地 なる花崗 例之セテガ に特別なる變色を生す 方に於ても土色の 石塊を カン 亞弗 記せる淡褐 ムビアの産 1 n 翅を合 利 加 同 て小

第貳卷

る事

あるを知るべし。

物彩色の起源及び効用

動

分レテ個 多ノ繊緯ョリ成ル、繊緯ハ 軸ノ基部ニ於テ相 匐根トナルo主軸ノ雨 脇二數多ノ直

相州三浦三崎近傍に於て臒たる Hydroidea

ハ再ビ互生ノ小 枝チ出スで軸 及じ枝い皆一不 キ枝平行ノ互生ス、下ナルモノ程長シ、長キ枝

面 軸及ど枝ノ兩版二二行二列 ニアリ 、關節ノ長サ不整ナリ。はいどろせか ス 华 耳 生 = **シ**

枝二埋沒シ、上端彎シテ僅カニ 中軸チ 離レ 回口 テ、其形ハ彎曲シタル管狀、管ノ大半

軸

又

二終ルの Gon.-

未詳。

色。淡褐色。

據所[°] 城 が島 ラ西、字獅子 鼻。深サ六ひろ

許、嚴石ニ附著ス。

第四十八圖。

せしなるが傾くい生殖器を備へず。 此種は甚だ見事なり。明治廿二年七 一月る採 大形なる 集

割合る被膜は甚だ堅牢ならず。

第四十七圖。 Thuiaria sp. ノ結合体(自然大)。



四三〇

5

石上に住 二三の實例を抄 ラ ۴ せるず 地方の鹹水軟躰動物は過年保護色を有すと、 ィ 記せは、 ガ セ(Chiton)は皆赤色なり、大なる腹足 赤色の海草を以て彼はれたる岩 今

極 類 の設中 で類 似 12 したる種に 栖息せる Crepidula plana は純白なり、然れと して海草中或は黑色貝殻上に住する

者は に附着したるNullipore中に無數の海燕(Ophiocoma bellis) なる者なるべし。氏曰く、Firth of Clydeに於て昆布類の根 暗 褐色なり。 George Brady 氏の報する處は 一層適切

する能はさるなり。 海草枝と形状を同し、 て、動物の附着しをれる根塊を手に取りて熟視するも、猶 されど其蜿蜒移動するを見るに非されば之を識別 其堅硬にして曲りたる肢は石炭質の 形色も亦兩者共に暗紫色なるを以

るべし。 通なるを證 は其螽動するに非されは識認すべからざると多し。 の智識未た全く朦康 鹹水 せんには、 現象は地上に於けるか如く海中に於ても亦普 動 势 0 に屬するを以て確然弦に之を證する 慣 性 以上掲け 栖 息地 たる二三の の態狀等に係しては吾人 例 12 て充分な

> しをるを以て自體保護の の美麗珍奇なる彩色を見るは、その 能はすと眺とも、 ス 7; 1 ジ 海草等の双鸞く可き麗色を有する者の 熱帶地方の魚屬中に限を驚 寫 めなるべ 珊 瑚 1 ソ 7" カン すば 問 7 チ 12 一個息 P カン "、 9

敵を恐嚇す る為め 0 彩 何

他を侵犯するか如き態度を為すると是なり。 此種の最多單なるは Sphingida 幼蟲の體の前部を隆起し たる者にありては、 慣性或は彩色を變し或は以上三者を共に改變すべきなり。 を保護するを得るとあり。此法に數多あり、則ち體形或 數多の全く防拒力なら六足蟲類も恐るべき動物に類似す いい するに當りては蛇の るか或は動迫せんとするか如き容貌を呈するを以て其 左右に大なる眼球の ピリヲ 属幼 蟲の驚きたる時頸部より突出す 如き恐しき観を呈す。 如き斑點あるを以て、 頭部の三關節を退縮し且つ第四 體 、る紅 猶一歩進み の前部隆起 血 色の 節 0 身

赫せしむるに足る。無害の 叉鬚も、亦疑もなく自體保護の Staphylinidæ 為に して、恐く 科の 甲蟲其尾部 小 鳥 整

四三

蝶類 灦 paralekta 等は其最も普通なる者なり。此は大なる蝶にし をりて葉柄の 呈するい 邊に靜止し、其翅の形狀 て其上面は橙藍色なり、 に於て屢々見る所なれとも、 しく 著なる者なれども、 にありて其下 も異なる所なけれい 屬なるべし。印度に産する K. inchis 馬例の 、其常に細枝上よ止り、後翅の 如き状を呈し、其所より黑き曲 面の枯葉葉に似たる若は、 常る枯丸腐敗 、下面の彩色及以様子等枯葉と少 全く區別し難 飛い走ると非常は速くして甚た 其最も完全なるい東洋の産 したる葉片の存する 短さ尾は枝 ゥ へる状 線を書き葉 12 觸れ 能を X

地球上各地 れど此 葉上は生したる菌類を摸すると是なり。かく驚くべき保 视 の如く忽ち其跡を失する者に會せしてと屢々なりし。 全にして、予はスマタラ地方に於て養中る飛び入り魔神 護色を有する者にありてい其隱匿の功を奏すると最も完 はして一 して始 時 元て其限 度い蝶の枝上は停止しるる所と目撃したり、 も循は暫 前 時間 12 存す m 之を見出すと能す、 るを知れ

水動 物中 の保護 同 化

熟

黄色の者よい通常小き屢々圓き群体をなせる黑點ありて くも全部の外形を阻害するとなし、又彩色は特に變化多 脈を生し、頭部と觸角は雨翅の間に引き込み居りて少し を有する者なさか如し、されと其彩色の樹葉の枯敗中に く濃さ赤褐色より淡黄色の者ありて殆と二箇の全く同色 々異なりたる色以外に出るとならはまた奇と も枯凋せる葉に類せる淡 海水動 体動物 læapelagica等も亦同し。同氏又曰く。綠色の殼を有する軟 ナ り、此れ海草の 為す。小海老、蟹等は草と同一なる黄色にて白色の斑紋有 る色を有す、即ち海草と全く同色にして保護隱匿の用 の話る、ガルフ、ウサード ++ リウスも亦黄色白斑を存し、プラナリヤ、軟体動 V 4 0 物中にも保護色を有する者甚た多し。Moseley教授 Ianthina 教授 ĮŦ, Membraniporaを擬せるなり。小魚、 S 12 Morse 纏附 中は栖息する動 せる小壁は總 氏の實驗によれば、ニウ、 て緑色なりと。 物の總で特異な アン 4

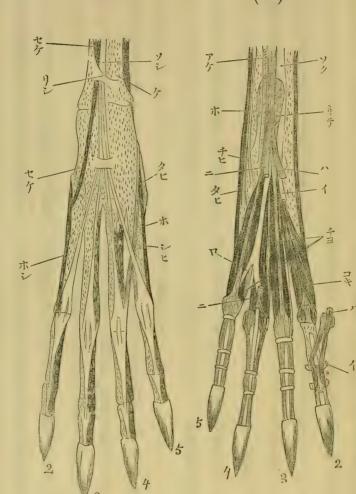
云ふへし。

循は

層奇なるい

最

観る所の種



第貳卷

35四三五

四三四

氏の言へるか如く、Notodonta ziczac 角立たる形を為せる者も亦保護の為なると多し、Poulton を驚かすなるべし。 を反轉し居るは其螫し得るか如き態度を裝ひ、以て害敵 彎曲したる枝或い無機物様の奇なる 幼蟲の體面に僅数

の小突起ありて殆ど有機

物とは見へさるか如き是なり。

循は此 色の て岩 大なる幼蟲なるべ 種は全く無害の者なれど土人はガラガラ蛇(Rattle Snake) し驚擾 イ 種 Æ 0 4 3/ 好例は、北米の南部に産する Bombyx regiaの するあれは悉く之を直立し左右に動搖す、 12 して、橙赤色の隆起數多頭上に存す、而し L 此は屢々六英寸程もある大なる綠 此

の一度は保護色を有したりし證なるべし、されど共非常 と同しく恐るへき毒蟲と信せり。體色の緑なるは、共祖先 に長大となりしを以て充分隱匿する能はされは、終に其

敵を驚赫せんとて頭を動搖するの習慣を得、

獪は一層有

動物解剖手引草(承前

岩

]1]

友

太

郎

脚足兩部 二位 ス ル 語筋

(二六二)前脛骨筋 (Tibialis anticus) (第八及九圖

セケンハ

脚 條 ノ前 ノ長腱 部 ヲ r 成 成リ 1 テ 脛骨 脛骨 端ノ ラ外際 前 及脛 面 = 一骨櫛 斜 走七 3 ŋ ル輪状靭帯 起 ツ共 先端 y

ヲ切 斷 反轉 シテ徐 二次ノ筋ョリ分離 ス ~

シ)ヲ通過

3 足部

ニ至リテ第二跗骨

フ末端

=

停止

セリン

(二六三)總趾伸筋(Extensor communis digitorum)(>>)

筋ハ後髁間沿ノ直外ニ當リ大腿骨末端 ヲ以テ起レリ其起首ヲ ハ脛骨ト前脛骨筋トノ間 视 ント 三位 欲スレハ膝關節 シテ前脛骨筋ニ密着セリ本 ラ前面 ノ嚢状物 3 リー長腱 帶

内ヲ 1-搜索也 ナル 為り輪状靭帶 輪狀 + 物帶 ル ~ 71 7 7 潜行 通 ラ ス本筋 =/ セ テ 12 後蹠骨 手 25 末路 ラ同 名筋 = 至ツ岐 背 面 1 同 = 樣 T = 12 テ 回 四 所 趾 條 1 更 1

ニ停止セリ之ヲ切斷分離

ス

~

Abbott and Smith's Lepido-趾骨 = 小

pterous Insects of Georgia にありの 10

此種の美麗なる圖は

力ならしめんか

ため數多の突起を生するに致りしなるべ

雕

(二七〇) 蟲様筋(Lumbricales) (チ ヨ)ハ 前筋 1 腱 3 IJ 起 V

三條ノ最 小 ナ 12 紡錘狀筋 = シ テ 第三第四 及第 五. 亚 1 末

節タル 趾骨 內 側 停 止 十: 1)

節 (二七一)長腓骨筋(Peroneus longus) (チヒ) ハ脛骨 起レ ル長織筋 ニシテ長腱ニ移行 シ 脛骨端 ノ外 ラ外結 側

於ケル 満ヲ 通 過 =/ テ 骰子骨ニ停 止

コリ

骨筋 節ョリ起リテ次ノ方形腓骨趾筋 (二七二)短腓骨筋(Peroneus brevis)(タヒ)、脛骨ノ外 ノ腱 F 並 テ 第五(最末) 跏骨 ト稍結合セリ共腱 ラ上端 = 停止 ハ長腓 セ y 結

骨幹 (二七三)第四趾腓骨筋(Peroneus quarti digiti)(→ 3 IJ 起 y 共 6 心起首 ハ 前者 b 結合 シ テ其腱 ۱ر 他 ノ諸 と)ハ 停止 腓骨 腓 也

筋 ŋ (二七四 ノ腱 1)骨間筋(Interossei) (コキ 相 伴 テ 足 高 = 歪 1) 最後 ر ر ラ蹠 手 フ骨間 骨 ノ末 筋 端 下大概同 =

五跛骨 側 面 = 各蹠骨 條 アリ 腹 面 條 其 他第二及第

様ノ配

置

7

寫

シテ

,

=

ブリ

3

ŋ

脛

背

ノ内外結

節

=

移行

セ

ル

モ

ナ

第四 十二項 以上ノ諸筋及股脚ニ遺留 セル筋 ノ起首

ノ關

節

面

プ間

三在

リテ年月狀軟骨ヲ連綴

セ

12

者

3/

テ數

動

物解剖手引草

及停止點ヲ剖 開 =/ 以 テ 左 ノ部分ヲ視 察 ス ~

ノ膜 (二七五)髀 = 停止 = -t-3/ 1) テ 計日關節 共 方 部 21 分チ か 日 ノ嚢状靱帯 切 1 絲邊 除 シテ滑液腔 = (Capsular 附着 3 (Synovial cavity) ★ ligament) 方 ١حر 大腿 骨 رر ノ頸 片

視察 ス ~

=

由テ露出 (二七六)圓靱帶(Ligamentum tercs) ハ橐狀靱帶ノ開切ニ セラル ト者ニシ テ髀日 ア底 3 リ起 ッ大腿骨 頭

小窩= 一移行 セ ル繊維質 ラ 强帶 ナ IJ

(二七七)杯狀靱帶(Cotyloid lig.)、白唇 ラ周園 三附着 セ ル

繊維質軟骨ナ 1)

シ

趾伸筋 靱帶 靭 (二七八)膝關節 帶 7 11 有 前 ブ腱 V テ ヲ踪 = 烟 膝 **溢骨靭** 跡 ラ魔状 IV 堅牢 7. 12 勒帶 帶 ナ 1 1) 際 チ(二四 側 旣 小亦 靭 = 剖 1 帶 五)具 開 ŀ 滑 1 セ 大 液腔 ラ ~ 鵬 侧 IV 骨 面 ヲ 1 排 モ = 內 成 ノ 20 外 內 ナ 結節 外 IJ テ總 側 此

二七九) 關節問靱帶 (Inter-articular lig.) (大 腿骨及脛骨

四三七

力

ラ

諸

趾

=

分

布

セ

IJ

四三六

ヲ成 (二六四) y ・起ツ脚 セ ŋ 避。 此 神筋 。 腱 內 21 面 脛骨端 (Ex. primi digiti)(ポシ)へ -沿ファ ノ内 側 走リ其中央部 = 於ケ ル 游内ヲ走リ ¥ コリ變シ 脛骨 第 內結節 テ腱狀 二踱 離 1

骨

1

屈

曲

也

IV

上端

1

下

面

3 y

反上

シ

ラ其背

側

=

至

y

噩

趾

實際 第 名 跟 稱 節ノ背 7 紙 人 體 加 解剖 ス = 於 1V 71 テ 3 故 總 ŋ 抓 趾 = 第二 伸 " 呼 筋 趾 稱 第 = セ 匾 ラ 岐 ス w 腱 IV ١ 者 ŀ ŀ 結 3 イ w ~ 合 チ F 也 忘 1) £ 本筋 兎 IV ~ ۱ر

起リ外頭(第 二六五 一頭大筋 頭ト次ノ 三二回。 シ 八圖ヒキ)ハ其外髁及同 頭腓腸筋(Gastrocnemius) 比目 テ内 I魚筋 頭 ハ大腿骨 瓦瓦 = 給合シテー ノ内髁及同 側 が脚 1 大强腱 ノ後面 側 豆骨 ブ腕 三位 豆骨 III 3 チ 1) 起 7 3 ス IJ IJ IV Ł

フ

=

2

シ

y ス 腱(Tendo Achillis)ト成リ以テ跟骨ノ 末端 = 附 着 =/ 終

ŋ

リ前筋 (二六六)此目 ル ノ後認視 ŀ 結 合 七 1魚筋(Soleus)(ラ 3 w テ P 1 小儿 E 筋 1) ス = 腱 ٤ 3 テ モ ŀ 川骨 成 ٨, ル 前 Æ 筋 1 3 ナ 1 IJ 長腱 外 頭 7 7 反轉 以 ラ 起 ス

> 骨 腱 ス ヲ (二六七)履底筋(Plantaris)(リテ)ハー大 肥大部 腱 視 ١٠ 1 ス ~" 岐 後 1 ~ シ 後 面 =/ V 二頭 是 テ 側 ハ二頭腓腸筋 = 於 JU 3 3 **鮮腸筋** 條 ŋ ŋ テ 其外髁 跟骨 朏]. 為 , 中 y 端 及此 淺屈 途 = チ 直 由 越 目 = 魚筋 指筋 至 前 テ隠蔽 ~ リテ 部 テ 調 b 7 1 切 手 扁 同 底 セ ラル 開 指 强 側 == 達 腱 1 2 = 放 筋 腕 於 رر 也 = 履底筋 二之 移 15 y 豆骨 = 是 行 シテ共 N チ 3/ F = 3 徐 同 於 IJ ۱ر 7 大腿 樣 テ該 起 = 上 ٤ 分 部 y n =

骨 (二六八)膝膕筋(Popliteus) テ後方 ラ髁 3 IJ 移行 强跳ヲ以 脛骨 頭 テ ノ後 起 ッ 八膝關節 外 illi 回ヲ迂回 侧靱帶(二七 1 後面 テ其内側 斜走 下 *=/* 停 大腿 止 沿

二分 脛骨 ۱ر も 跟 IJ 骨 V 九)總趾屈 後 テ四 ノ内 M 條 侧 === 密着シ ŀ = 達 (Elexor digitorum communis)(> 為 ŋ 3 此 扁 脛骨 四 4 枝 ŀ ノ外結節及腓 為 21 手 y テ ノ漂 二條 指 屈 骨 = 筋 岐 頭 F V 3 百 各 y 起 樣 枝 IJ = 1 " 諸 更 共

腱

分布 10

趾

-

普通動物學講義第拾七

ソ シ)總趾 伸筋 ホ 2 温 伸筋((其實 小第一 趾 伸 筋 ヘッ

=

至

V

IV

腱

=

シ

テ

其

大部 趾 骨間 屈筋 (イ)全上筋 筋 ヲ 、露出 セ 1 グノ第 力 爲 = 除 趾 去 セ ラ V ヌ リ

Ŧi. 趾 = 至 V IV 同 上 雕 = + 骨 間 筋 チ 3 温 樣筋 リ テ)履

底筋(

ハ)同

上筋

ノ第二

趾

=

至

V

N

腱

_

3/

テ

其

华

ノヤ

21

旣

有

=

背

IJ

モ

附

<

= 初 除 セ ラ V 末 端 1 反轉 七 ラ V タ リーニ)第四 趾 = 至

狀ヲ 上二 IV 同 現 成 Ŀ 形 腱 21 セ セ = 1) ラ 2 V テ タ 其 B 也 n)短 鞘 部 腓骨筋 7 10 除 切 開 去 七 =/ 3/ テ ラ 也 之チ V)第四 叉臉 左右 HI: 趾 腓 兩 == 反轉 骨筋 骨 間 關 セ ホ 節 w

第五 前 脛骨筋(ケ)脛骨(リ EL 腓骨筋(チ 也 長 シ)輪狀靭帯 腓骨筋(アケ)ア Ł ŋ ス 腱(セ ケ

普通 動 物學講義第拾七

第七章(第四門ゑさのでるま蟲ノ續 箕 作 上附版圖 佳 第 吉 述

丰

枝

ヲ

多

IV

۱ر

第三綱 らみゆ 9 類 Crinoidea

うみゆり(第 圖 簡 單 -言 ~ 78 ひとで , 如 丰 動 物 ガ 其

> 背 石灰枝 うみゆ 以 着 ナ 1 恰 シ 柄 運 此 面 口 西 26 Cirrhi) 石灰板 動 Ŀ テ 綱 着 N 面 ス モ 第 面 3 =/ とで 是血 錢 成 述 ŋ ス = ヲ 3/ B 中 屬 生 下 テ りノ 12 3 J セ N ~ 圖 如 牛 h チ ル 7 13 Æ 心 = ス ス -脈 ナ 成 活 罪 出 柄 7 3/ Æ 7 ル iv 32 , 3 =/ 見 及 我邦 得 所 ナ 1) N) ナ ス 7 モ テ ス ヨ)ハ 也 ヲ常 ナ 柄 # 孔 成 然 1 匍 y 1) ١ , IV 神 らみゆ 族 y テ 故 ヲ 心 1 せ == v ナ 匐 モ 經 自 生 テ B 連 毎 圧 = シ 2 1 F V (Comatulidæ) 7 管ア 是卜 此 シ ぜ 在 ス 絡 石 板 形 ナ 18 13 入 共 灰板 る石 迄述 或 ノ中 9 有 1) n = Ð 第 1V 柄 テ テ 叉 運 b 口 モ 21 • 柄 五 E CS 心 稱 動 1 b 面 圖 爲 下 幼 分雕 稱 角 とで及 ス タ ナ ノ、心シ = ス ハ 圓 形 常 枝 メ 時 ルー 端 121 V N ス ナ ヲ 21 動 Æ チ 3/ IV 牛 1 2 = 压 ナ 石灰板 IJ. 1) 孔 柄 得 綱 亦 通 柄 物 上 5 X Ł æ 柄 みゆ Ś ラ ナ ズ 柄 3/ IV 1. P 7 = = 他 弘 = ク 向 シ S 1) ダ 15 IV 11 1 Æ とで テ 如 21 化 故 3 當 9 N 1 iv , ガ ŧ フ 數 とで 物 數多連 テ ク ナ 石 = , 12 老 1 及ビ 各 自 柄 4 体 有 多 ŋ ナ V F) 處 管 孔 數 板 IJ 在 = 次 雖 ナ . 1 21

續

第貳卷

IJ

y

39 四三 九

端

3

ŋ

前

靭

帶

1

脛

一骨停

止

點

1 前

於

テ

內

方

=

向

4

脛

骨

=

下外

方

==

向

テ

外位半月

一狀軟骨

後

端

=

移

行

シ

更

=

共

前

四三八

條 之ヲ內別 スレ 左 如

terior crucial lig.) 後靱帶 (Posterior lig.)ハ 前 面 部 ノ後縁 1| 央ニ 1 綿 中央部 旦 シ +0 = 大腿 字形後靱帶 向テ斜二下向 大腿骨內髁 骨 外髁 1 內 殆 世 リ十字形 面 1 內 ŀ 3 同 リ脛骨關 面 處 i 前靱帶(Anŋ 3 脛骨關節 IJ 起 節 " 斜

1

)

部中 帶 關節 ラ具 此 面 停 此 內 緣 靱帶 止 = 其 附 ١٠ 後緣 後 着 靭 セ 帶 3 y 內位 y 1 同 前 樣 华 面 月狀 7 7 横 初带 軟骨 宣 シ 出 脛骨 28 洪 テ 關節 1 前 後朝 緣 = 帶 1 靱 前

脛骨停止 點 ノ直 前 部 -附着 也 1)

第四十三項

頭腦

=

一就テハ

軟腦

膜ヲ除却

ス

ル

)

際腦

動

脈

1

前

21

左右

相結合シ

テ

條

1

動脈

ŀ

為

リ大腦の

华

球

1

樣 神經(二九二ョ = 注 意 ス ~ シ リ二九九)ノ基脚 但 シ 動 脈 ハ ー B 及動 観察ヲ 脈 了 7 損傷 26 2 ハ セ 直 # = N

周甾 除 セ 去 1 n 者 解 ス 部 w F 7 7 Æ 同 満 妨 時 足 ナ = = シ 行 解 以 剖 テ 1 左 2 ス in ŀ 1 諸 7 欲 良 部 t þ チ 新 撿 ス若シ 鮮 ス ナ 2 之ヲ IV シ 老 能 F 硬 ク

化

七

12 者ヲ以テ之ヲ行 フ ~ 3/

サ

七十「ペルセ

2

ŀ

上許

ノファ

12

力

ホ

ルーニ

浸漬

セ

(二八○)ウィリス環動脈 (Circle of Willis)

ハ脊推動脈及

前

=

內頸動 經交叉(二九〇)漏斗腔(二八九)及乳頭體(二九一)ノ 脈 物合ニ 由テ成 V ル 腦底 ノ動脈叢合 = シ 周 テ 邊 視

腹 六角形紋 血 = 於 條 テ 耳 ヲ成 = 結 世 合 IJ 脊 3 以 推 テ 動 脈 條 21 ノ悲。 後 頭 孔 = 脈。 入 (Basilar artery) w 後 延體

F 成 IJ 前 值 進 前 =/ テ = 至 延 髓 y 岐 及小 V 腦 テ = 對 枝 ラ大腦の チ 分 與 後動。 =/ ワ 脈。 Ħ ŋ (Posterior 氏橋

腦? cerebral a.)ト成レ 心 心 心 心 心 心 , 水 平 ŀ 線 成リ甲 ニ於テ腦底 IJ ン 前內 內頸動 = 達 方 = =/ 各二分シテ大腦 脈 進ミ乙ハ ۱ر 頑 神經交叉上 、外方ニ 脳前動脈 。 。 移行 殆 セ リ環 1 ŀ

大° 同

結 頸 1 動 間 合 脈 = セ 進 ラ b 行 同 w 側 1 ス 7 1 iz 以 大 所 腦 テ 1 成 後動 大腦前 立 ス 脈 F 動 未完 脈 = 連 由 台 テ 構 動 脈 成 = =/ 後 曲 テ互 部 25 各 相 内

第 九圖 1 解 兎 1 足 公筋甲 表面乙裏 COMATULIDÆ

幼

店

١

柄

7

リテ

1

物體

=

固

片(步行片

F

秱

ス

3

ŋ

成

ル

(第七及八圖)步

行

帶

=

r

IJ

テ

ガ

4

4

方

E

=

列

ス

im

>

各帶

ヲ撿

ス

ル

=

是亦

谷

列

1

石

灰

(イ)アリ又生殖素 元元充分 = 發達 ス 1v 21 此 枝 1 : = r w 也

うみゆり類 ハ化石 , モ 1 多 ク シ テ 現今存在 ス 12 毛 7 僅

例

K

ラ少数ナリ

而

シ

テ多ク

深

丰

海

=

產

FAM. PENTACRINIDÆ Pentacrinus. うみゆ ģ 或 ۱ر

捕 鳥 獲 1 足(第 3 タ N 圖 種 我 r 邦 y 是 = テ 1 共 1 他 駿 州 1 地 江 方 1 浦 = テ 及 毛 6 產 相 州 ス ル 7 崎 必 = 定 テ

ナ y 111-界 中 所 H 1 深 丰 海 = 產 ス 他。

着 動 ス ス 中 ル ŀ 央背片 雖 形 暫 數多 時 = y 1 根 柄消 1 如キ 失シ 枝(Cirrhi)附着 生 長 シ ダ ル 時 ス ۱ر 自 Antedon. 在 = 運

第四 綱 類 が海 ぜ贈類 Actinomiclia

我

邦沿海所

タノ酸

=

產

スー

第五

圖

うに 7 ナ フ 放射躰 所 12 類 1 P 殼 1) 20 ひとで等ト 平 品 チ 低 ナ ガ 中 -}-ス 殼 央 w 部 盆 球 形 ハ 3 異 ŋ 形 ナ 突 ナ ナ w 出 1) P N 石 17 3 7 灰片 テ 然 ŋ 星 實 V 珠 形 ハ 压 固 7 2 形 E ナ ナ ッ 結 6 ス ル 如 = T じ 於 ŋ + 5 ケ 心 躰 モ ラ素 臓 1 IV 形 ナ 如

行片ノ小孔

ヲ通シ

テ

小

枝數多ヲ外界ニ

出

3/

テ

步

行

足

7

為

殼

)

內部

=

7

ŋ

テ

此帶

ノ中

ヲ

沿

フ

テ

走

1)

步

3/ 殼 外 面 3 リ多數 ノ芒刺突出 ス

當 五 Ŧi. r 今寶珠形 1 IJ 1 21 モ IJ 又殼ヲ 有 11 無 1 ナ ナ 孔 孔 ŋ ル ナ ナ ノ殼(第六圖 成 肛門 即 ル IV 步 步 チ ス 一行帶 殻ヲ 石 アリ 行 間 灰 淵 縱 片 資 (Ambulacral)ヲ取リ見ル ヲ 珠 (Interamburacral field第七 = 見 經地 ブ下 度球 IV 部 = 従擬しス 甚 稍 field第七圖 = テレ B 平 籫 13 規 ナ 十十 珠 則 N 處 ノ帶 正 , 尖リ 1 3 77 申 ク = 圖 分 整 心 R = J)-12 チ 제 = 3/ 北 處 テ 口 +}-孔 今 內 ダ IV =

步 , ١٧ 行間 放射躰 各片ニ 帶 芒刺 = 1 ハ P 孔 附 1V ナ 線 ク 着 = =/ ス 相當 テ疣多 ~ + 疣 央(二列ノ銀合線) ス 12 シ(第八圖 ノ外 æ 三二個 = **=** 少步 以上 テ 放 行 帶 射水脈管 J 小 ١ر 孔 ひとで 7 y

圓 ١. 少 + 所 シ (Periproct) ク 異 IJ タ n P 石 リ數多 灰片 7 y 1 小 第 ナ 七 IV 圖 石 光 灰 片 ツ 1 不 規 心 則 =

テ

N

IV

(第九圖

チ

見ョ

)殼

1

上

極

(實

珠形

ラ実

1)

ヌ

IV

所

=

至

小

ナ

=

洪

第貳卷

普

通動

物學講義第拾七

141 四 四

廿個

b

ナ

ル

æ

1

P

1)

放射片

,

F

1v

線

方向

=

花冠

3

ナ

ル

圖

射

ス

n

+

四四四

射片 ノ片ニ 葢フ 物 此 放射 個 3rd Radial plates)トスァ背面 テ葢ハル、 E = 片アリ 第二 背 1 相 ノ基片(Basal plates)ア , 花冠 如キ 而 體圖 當 ノアル 面 接續 圖 第一放射片(Ist Radial plate)上云っ各放射片二次キ ノ片アリ(b"b")之ヲ第二及ヒ第三放射片 (2nd and y ス 之ヲ 共 下 柄 w = = (Arms) 一數片 示 似 線 ス = Æ 毛 ノ上端ニ n 中 1 ス 向 タ) ナリ中央背片ヲ圍繞シテ五 V 間 央背片(Centro-dorsal plate)ト云ラ柄 ナ E 1 6 リ時 젰 柄 18 , ŋ 二數片(Interradial 五. 附着 上 ナリ 1 ス 1 個ア 其. 連 --ŀ IV スル w 結 述 卽 シ 5 iv 例ナ 甚 チ モ テ ス ~ ハ 體ヲ花冠 (Calyx)ト云フ 背 七 ひとで或ハくもひとでノ體 以上枚擧シタル石灰片ヲ以 B =/ , ١, ノア ŋ 規 7 如 面 リ叉化 個 中 則 7 1 有口 ŋ plate) P プ中 央 石 正 枝分シ 灰質 = ₹∕ 央背片 面 石 キ a)ナ 法 類 個ノ片(b)ア ノ敷片 八常 ル テ十 7 = モ 於 n n = 1 個 上 五角 代 æ チ テ 7 以此 以 = 或 1 === ŋ 向 植 放 五 ナ テ 1 1 孔 放 7. IV 口

y 放 或八中 花冠 共上 ナリ 放射體區 步行 腔 血 放射体區 放射体區 (Pinnulæ或 : tentacle) 孔 射 y ナ 脈 21 3 放 枝 y 等ヲ 柄及 溝 面 IJ 間 ノ上面則 而已第四 3 始 線 心近ク 射 圖 ŀ ヲ y = 沿っテ 溝 相 リ花 体 中 納 七 チ横斷 = 1 ノ枝ノ圖 ノ背面ヲ葢ァ石灰片(a)アリ其中心ニ孔(i 肛門(中 同 品 11 7 北 4 央體部 = ŋ 冠 チ有口面 內 12 3/ 7 其尖端 7 丰 (第 4 口 IV ス 所ナ ハ即チ其圖 = 圖 ラ灣曲 孔(圖 生 IJ ナ ナリ中央体部背面 ル E 中 三圖 テ 時 殖素 y , ノ敷背片ニ 1) A)アリ數々突 f ナ 7 21 = い(第三圖 中()アリ 第四 リ其 go ハ中· 達 體 此溝 ŋ **シ** 7 多ク テ肛 ナリ枝 ス 1 放 八排造 是即 圖 有 3 射 央體 納 門 アル 1) = 口 水脈管ナ 軟 能 チ他 全面 左右 = 1 4 = 管ト ۱ر 放射體 是 部 出 起ヲ キ膜ョ以テ葢フ中 3 ノ放射片ョ ク似タリ但シ仝圖 放射 1 = 1) ツ 9 ノ東きでるま蟲 中 ナ 放 ガ 放 體腔 連絡 12 " 水脈 ス 心 副 射 射 Æ 6 消化管 ヲ 體 チ b 1-V 1 1. 休 離 仝 响 リ接續 圓 連 ナ 3 ガ リ枝管 絡 經 步 = Ł = 唯 行 及 至 = ス) 心 口 枝 溝 411 ŋ IV ٤ y

其始ヲ示ス)出テ殼中ヲ彎曲シテ殼ノ上端ナル肛門(A)ニ

終ル

り石管(第九圖Sc)ヲ經テ直下シありすとーとるノ灯提 水脈管系ハ殼ノ上端ニアル珊瑚狀板(第七及九圖M)ニ始 ヲ

圍 (Po)附着ス環形管ヨリ五個ノ放射水脈管(R)枝出シ耳形突 繞スル環形ノ管(Rg)ニ入ル此環形管ニハぼり氏ノ袋

二至り終ル其途次二多數ノ小 枝サ出シテ歩 行足 (Am) 及

起(Aur.)ノ下ヲ潜リテ歩行帶ノ中

央線ヲ沿フテ殼

ノ上端

ヒ其附屬袋ヲ爲スコひとで二能ク似タ

殼ノ內腔ノ上部

五.

個

ノ生殖器アリ

(第七圖go是ハ殼

ヲ

透明 ナ ル æ 1 F =/ テ 內 = 7 IV 生殖器ヲ示 B w + *y* 產

製 卵 1 ス 時 w 期 ÷ 1 至 則 V チ ۱۷ 卵ナリラに 甚 一タ大 ŀ + 類 ル 我邦ニテラに ۱ر 帷 雄 ナ 分ツ . **}**-稱 シ食料 =

發生 うに類ハ多ク海濱 ノ際幼蟲 Pluteus(第六版六圖甲)ノ形 二產 ス軟體動物其他 ノ海産動物及ヒ海

,分類)我邦產 ノうに類 ハ調査尚 ホ甚タ不充分ナリ技ニハ 凝ヲ食トス深キ海

=

產

ス

ル

モ

フモ少シ

ŀ

t

ス

唯數例ヲ揭クル而已

第 一目 REGULARIA (or Cidaridea)

心或ハ中心近クニアリ五歩行帶ハ其形互ニ相同シ 以上記シタル事質ハ重ニ此目ニ屬スル動 ŧ ノナリ即チ口孔 ハ下端ノ中心ニアリ肛門 物二當ツベ 八上端

Ł **噬食器官能ク發達ス**

齒及

1

中

丰

大ナル FAM. CIDARIDÆ.小笠原島 ŧ ノナ y CIDARIS, DOROCIDARIS, GONOCIDARIS 及七本島 三產 ス芒刺

ナリ

DISCOCIDARIS, PHYLLACANTHUS

等ハ我邦ニ産

ス

ル 屬

FAM. DIADEMATIDÆ. Diadema setosum, Gray

長キか 小笠原島琉球及ヒ駿州江ノ浦 三産スル芒刺 ノ非常

ゼナリ

云っ

FAM、ARBACIIDÆ、ARBACIA 未タ本邦ニハ見ズト

YLOCENTROTUS. S. tuberclatus, Lam. FAM. ECHMIDÆ. ECHINUS .TOXOPNEUSTES STRONG-濃キ紫色ノ芒刺

步行

帶

1

上

端

當

ŋ

生

殖

片

3

y

21

稍

小

ナ

w

片

P

ŋ

服

片

4 四四二

水脈 3 plate 中 4 內 = 管系 列 ス 個 周 ス N 云っ 1 圍 中 ۱ر 毛 多數 口 = , 各 五 ナ ナ 片 個 1 y 1 1) 孔 五 = 1 孔(An)ア 生 稍 個 ヲ 殖 大 生シ 孔 1 片 生 ナ r y ŀ 一殖片 珊 N ŋ , 片(g) 汉 是 卽 瑚 ガ 狀 V チ رر E 五. P 板 生 卽 チ (Mo)個 殖 リ之ヲ 4 ガ 器 肛 步 6 門 , = 生 行 用 ナ 口 則 間 |殖片Genital y + チ チ 帶 兼 ~ " 五 生 りぶろ 又 一殖片 個 上 卽 端 1 チ 長 رر IV 7 井 1)

殼 (Ocularpate圖中o) 孔 下 周 端ヲ見 圍 柔 ル 軟 = 石灰片 ト云っ各片ニー ナ IV 膜 7 1 以テ蓋 口 孔 3 リ稍遠 ァ小 7 タ ナ ル \mathcal{H} 12 + 一角形 所一 服 7 止 V 塢 iv バ 所 故 ナ 7 I)

リ殻 シ > (Peristome) テ 內 あり 部 = ち 步行 向 7 七 帶 為 對 ス 21 其下 之ヲAuriculæ(耳形突 1 突 端 起 第 ~ 九圖 リすとー aur) U 7 トノ 起 出 F ス 境 突 云 起 = フ 合 至

乾燥 チ 生 腊 3 巴芒刺 B w 殼 1 附 ヲ 見 着 IV 3/ 汉 = 其 ル 痕跡 全面 ナ = 大小ノ ŋ 一世刺 疣多 1 5 7 12 突出 類 特 ス 標 是 刨 h

ナ Æ 云 ル Æ フ ~ 7 + IJ Æ Cidaris(小笠原島)ノ如シ是ハ兒童ノ石) = 51 テ 其 形狀實 種 ヤア y フ ŀ 7 板 シ テ = 用 大

動

7

Æ

ナ

IJ

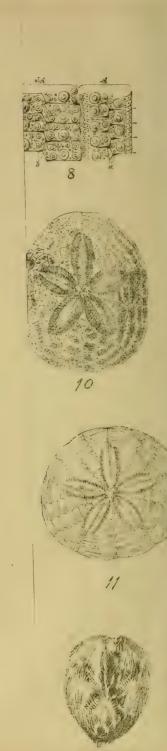
生時 所 > (Scutella) (Amphidotus) 7 12 石 7 シ 自 テ 筆 ŋ 一世刺 鎗 由 = = 利 芒刺 洪 如 用 ガ 殼 他 細 + セ 向數 7 1 小 7 2/ 動 疣 = リ(Echinus)平 ŀ 發言 力 = 多 3 テ密 附 ス 1 形 7 着 シ 狀 ヲ ス = 3 生シ 得 12 ル T y 所 == 者 各 ひろうど **シ**/ 7 = 筋 テ 屬各種 1) 4 r Ø N , ル 多 如 位 7 小 以 如 + ナ 1) 固 テ 卡 Æ 5 細) 有 Æ 12 P ナ 1 7

殼 ŀ 12 大 ノ外 類 固 = = 有 異 7 面 ナ ナ y = 數多 テ ル n 所 モ ハ 三本) アリ ノペ 7 リsphæridiaト ~ ぢせらりや附 1 小枝 おせらりや 3 り成 云フ ラ外 y 着 ひとでノ二本 ス 小 = (第九圖Pe) 尙 ナ N 亦 球 形 孔 是 1 邊 透 モ 21 明 5 1 =

ナル體ニシテ多分感觸官ナルベシ

す 第 部 口 13 孔 九圖A.L.)ノ 7 解 ハ とるノ 下 ク 端 = 此 1 灯 柔 尖 齒 提 丰 21 端 非常 膜 21 五 四 1 個 中 拾 = 口 個 複 心 孔 雜 = 1 片 = 7 + 突 3 y iv 機官 IJ 出 其 成 內 =/ 1) 水 (Aristotle's 名 五. iv 數 £ 個 1 1 筋 齒 ナ y lantern = 依 あ テ 5 內

ありすとーとるノ灯提ノ上 端ヨリ消化管 (第九圖D 僅



1/11/5

•

12

四四四 74

depressus. A. Ag 淡赤ノ芒刺ヲ有シ前種ト仝シク中 ヲ有シタル モ ノ本島中央部ノ海濱ニ極メテ多シ S

第二目 CLYAPEASTRIDEA

央部ノ海濱ニ多ク産

瓣アル花形ヲナス(第十圖 == 形不規則ニシテ平低ナル盆形トナル口孔ハ下面ノ中心 アリ 遊食器官アリ歩行帶ハ幅廣ク上面(肛門面)ニ五)管足ハ極 メテ小ナリ

十圖)多ク近海淺キ所ニ産 CLYPEASTER. CLYPEASTER. 一ス凡 ツ四 [種アリ まんぢら(第

SCUTELLIDÆ. Peronella sp. くわしばん

arachnius miuabilis. Bam. 或いさけらがひ(第十一圖)三崎邊ニ多ク産ス Echin-

第三目 SPATANGIDEA

形不規則ニシテ多少心臓形ナリ(第十二圖)他ノらに類 ト異リテ体 左右對均式ニ變シタル 幅廣キ方き前 ノ何ノ部ヲ前端トナシテ進ムヰ得ズ心臓形 トシ テ進ム(圖中上ノ方)故ニ放射休式 モノナリ上面ニ四瓣ノ花形ア

> リ肛門ハ上面ノ移端ニ ス世刺ハ概チ皆前 近ク存在スロ孔ハ下面 ヨリ後 三向 ノ前端ニ

近ッ存在

FAM. SPATANGIDÆ. 我邦ニ數種産スレモ其名稱

未詳唯備後鞆津邊ニアル モ ,

Echinocardium (第十

二圖)ニ屬スルモノア

IJ

第七版圖解

Claus, Leunis

等ョ

リ引用

圖 Pentacrinus asterius

第一 第二圖 Antedon rosacea ノ花冠背面ニア

ル石灰片配列

方ノ圖式

a 二、第三、放射 中央背片 Centro-dorsal piece. b', b", b" 第一、第 1st,2nd,3rd, Radial plate c. 放射體區

背面ニアル石灰片第一 d. 背面神經ノ中叢

第四圖 ル圖 放射體區 Antedon rosacea 放射體區,枝 八僅ニー 部分ヲ示ス 0.口孔 a. 肛 Pinnula 門

ノ切斷

第三圖

Comatula mediterranea ノ花冠ヲ有口面ヨリ見タ

面 65/1.

背面 ,石灰片 b. 上面ノ溝(歩行溝=當ル)c.c. 觸

管 手 d.放射 8.00 80 神經 中央部體腔ノ續キ e. 放射血脈管 h. . 卵巢管ノ中腔 放射水脈管 ť 其枝 石

灰片中ノ孔

第五圖 Antedon rosacea ヲ横 ニ見タル圖

第六圖 A 步行帶 JA. 步行 問 横 帶

Echinus acutus

7

=

見

タ

n

圖

3

IJ

第七圖 X 步行帶 らに ノ介殼ヲ上面 步 行間帶 An. 見タル 肛門 g. 生殖片 g.o.生殖 圖

第八圖 灰片サポス 器 Temnopleurus 珊瑚狀板 0 ・眼片 種ノ步行帶及ヒ步行間帶ノ石

片ノ仝上 A.步行帶 JA. 步行間帶 a. 步行片,縫合線 b. 步行間

第九圖 うに内 部 ノ器官ヲ示 小ス圖式

0 口 孔 A 肛門 7. 齒 A.L.ありすとーとる灯提 L.唇

動

物聲音考第十一

珊瑚狀板 管 Po. ぽり氏袋 R.放射水脈Am.步行足 Sc. 石管 Aur. 介殼 / auriculæ re. St. 芒刺 Pe. ぺちせらりや D.消化管 & pr. 灯提屈伸筋 Rg. 環形

第十圖 Clypeaster subdepressus

第十二圖 第十一圖 くわしばん上面 Echinocardium sp. 1/1. ラ闘 3.

寄

書

輯者其貴ニ任ゼズ

動物聲音考第十 野 村 彦

太

朗

獸類

犬

大の聲をべうしてといふは彼遠吠するをいふなるべし猿

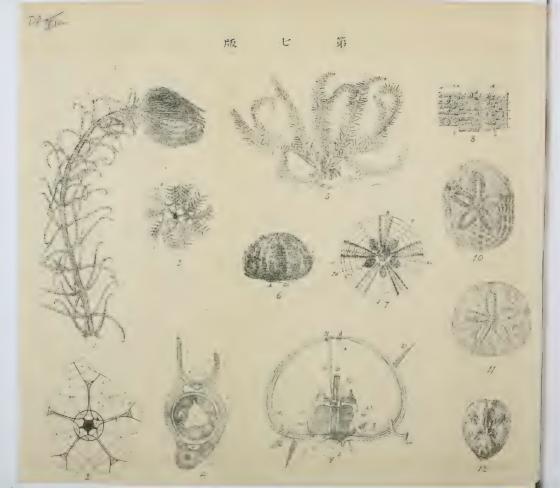
歌は我 秋さび だらいねま餅かな」望一千句に古宮はびそうしてあれ 樂狂言にもみえたり又ト養が狂歌集にい のをいだしけるべうしてと廣き庭にてくひつくは白黒ま あがらしかるべうもおもはるが候」 し狐を犬の追まはりぬる」夷 曲 集に犬櫻みてよむ ねもちとい 土佐國 人は今 300

第貳卷

も大の聲をべうしくといふと嬉遊笑覧にみえたり子が郷

JL 四五

445



奴と

V

N

写を通

n

1

-

n

以

奴ともいふなり

武

膱

相

摸

0

音

也

應

成

ス

ル

毛

,

多

3/

F

ス

然レ

圧

是種

動

物

۱ر

著

3/

ク

腐敗

壤

體

ふより

呼

77

し名

2

بر

字を省てい恵奴とい

ひ恵を省て

n

字

以「

沼とも字奴ともい

ふを通音ならね

がとて一初學の

雅

n

なっ

ガ

ı

云

々崇峻記前

12

大

ゥ

ヌ云々なと見えて古言

12

惠

奴× 猧

٤

26

チ

発

IV

١

ナ

3/

ŀ

セ

ズ

丽

₹/

テ

其

原

因

21

亦魚類

中

毒

=

於

ケ

12

狗

工

イ

ヌ

C

イ

又大子也云々飲

I

1

2

亦作、狗

間。大子

- 為

ĸ

ろ

ヌ

一個

云

カイヌを省きたる語なり節用集

惠下部

小狗

I

26

N

惑

ふ死りてい

いると唸

除聲

H

ゥ

卫

ヌ

かにばワンワ

3

V

1

皮左衛門道源 昨ち Ĥ 7 デ 1 カゴ 7

仁別記 方言る犬子をイ 12 なりくい唸々也いなりまいりい は敵を指置てイナ 討 y ナ 取 ŋ -Fo n ١٧ コ y i 8 時の落首 3/ 道犬カ今日 へりそは ŋ 12 ゥ 学りた成グカ 出 ナ ŋ ラ 唸 = IV 迴 0 云々また骨 通

も唸ものなれば イナ y J とい呼るなるべし 也 犬子 ア

上 III 爽

吉

魚介ノ中毒ニ就テ

(承前

=

F

ア

y

是レ

醫家診候

1

際省慮

ス

~

丰

所

ナ

ŋ

ŀ

ス

壁蝦 盡

> 蝦 魚 類 ノ類是ナ = 次ギ テ中 リ共症狀多 毒 症ヲ發 ーヤナ =/ 易キ v 压 醅 水產 シ 物 牛 == ハ軟體動 至 テ .68 物及 横天ノ禍 E 歷

腐 船 敗 底 族 如 態 1 = ツ 傾 銅 攝取 板 槪 # 共 = ナ セ 素質 附 ラ 1v 若 ズ 食 乃 1 3 物 化學 テ チ 、交流 銅 洪 的 氣 1 變異 稀 乃 = 感 卵 ナ 期 7 w セ 起 水 w = 者等 7° 2 中 テ = iv 劇 生 7 = 甚 因 ナ IJ 又動 w 1 由 毒 者 ス 質 岩 物 1 自 7 雕 " 釀 근 压 1

ル ス = n ŀ = 難 非 ク V 放 18 唯 = 其中 其外觀 毒 ヲ ヲ察シテ食 目 2 テ 徒 ス可 特感 性 + 7 1 否ヲ 所為 識 = 歸 别 ス ナ

後直ニ之ヲ 以テ健全ナラザ n Æ , 多シ 瀉下排 ŀ ス Ħ. n 腸胃 一ツ章魚 泄 ス 12 = 在 Æ 1 如キ テ , ナ ۱۷ 之ヲ熙化 無紋筋肉 V 14 往 々中 ス 11 消 赤 12 化 ŀ = 誤認 地 3 難 工 ズ ス 丰 食 w チ

軟 ŀ 體動 ス ifi 物 3/ テ 中 劇 本 烈 邦 產 1 毒質 1 者 7 (M. 有 ス Dunkeri) n 者 淡菜 (Mytilus edulis) ۱ر 未 11 共 中 毒

ス ル チ 聞 見 也 445 V 18 モ 今ヲ 距ル五 年前 千八百八十五 年

7

發

魚介ノ中毒ニ就

第二

軟體

動

物

及ビ

第貳卷

四四七

呼びなすを見ればもと其聲

3

様に限らず

して處に

Wow Sus

へるは東京及ひ諸

地

方

にてわ

んく或はわっ

2

~

り子狗に之限るへからすどあ

り此

說

或り

然

らん

英

もしるへか

らず

中井竹

14

が茅草

危言よ狗

の子

をへ

カ>

と云

)嬉遊笑

覽

2

説を掲げてい

太

V

カコ

は

吠

狗

0

訛

n

3

5

へるに似

たるやうに覺ゆ此の如く其聲を種

きに 里石 ウ 述 jil と犬の ソ べしびやら 縣 2 金澤地 讀 本卷 聲を兩樣 方に にの 及 ·
~ び 12 も大の P しるせり此 びやうといへ 1 1 聲をべうしてとい 7 ソ 讀 0 本 るに Bows S 卷 相似 なとに たり又た ら彼 るはさ Bow, 0 100 9

に珍花とて

あ

S

す

~

V

ク

0

犬さくら重

珍花

n

林,

狗:

ž

含

め

犬ふせり

因

果物

語

12

^

カコ

犬をつれ

て來

n

3

續

山

井

83 類聚 23 人に もの 鳴聲より導きたるものに ては語のはしめを濁るの あり もより其聲 抄 なるべ るは雨 12 吹符縣反和 ホ しさ **=** を濁 樣 n 0 0 鳴聲 ば彼 大聲 特異なるところをピッ れば ぞと 土 ボ 也とあ にやあ 例いと稀なれば 12 =1 ッ なり音 て小兒犬を呼 らんなべて我 り新撰字 て名とせしも びやらに 鏡 ホ 12 ñ 7 近し恐らくは 吠 Ŏ 6 其聲 邦古代に 1 或は 大乃保 なり又和名 Bow-Wow を呼 ホ あ = 由 てバ 留 iv ッ

々に より 或云,吹金,謂商 語 8 る 10 9 46 三族
よ るもべいの音に較や相似たり又た西印度は四種 吹江 0 推 12 थ ^ な 0 3 の音は固 て犬の鳴聲に すとさは は 3 Vaisyas 高 固 有 與 佛 有 0 買之種 鳴聲 清 Ö 語 とあるを古くより漢 鳴聲 るて Bây 郊 カゴ より轉 と釋氏要 松 より導きた Aboyer を用 屋 一叢者 した 以獨逸 るも 覽 卷 g んるもの る見かた S 語 部歌 0 N 土に飜 るつ 討 な 英語 よう 3 な Bellen n ~ 3 2 ば漢土 譯し 抄 L 7 してれ H 次 族 を用ゆ Bark & 7 あり第 12 完全 揭 12 た

1

7

梅垣の内よ日も永べ 花 枝 義抄佛下,本 同犬 倭名抄名部 犬子也云々また唐韻云濃 よ

兼名

苑云大一 に荷ヱ ヌ云々又イヌ云々以呂 本農 無久介以沼のスタンの奴刀反和名 深毛犬也云~類 爾 波 雅 字 集注 類抄事部 云狗の 聚

叉音

與荷

3

<

名

12

と清みてよみなるものならん軟

堺云也

獨吟千

句

髪干句なり

にくれ

いるせね

を所望してのだい

てみれ

パベ

ねか紅

呼

顶

困

難

猩

紅

疹

皮疹

等

チ

發

シ

體

温

多

ク

۷ ۱

常

温

以

F

1

ナ

1)

歷

子

之ヲ

特

咸

性

1

有

無

=

歸

ス

w

1

雖

压

亦

純

平

汉

ル

FP

赤

症

狀

7

收 , 中 1) シ 縮 毒 + 7 3/ コ IJ F 3/ 3/ 1 ス JL: 寫 ン 7 少 N JĮ: 力 他 IJ メ E 1 Tyrotoxin) 越 ---1 ŀ 7 幾 P 雕 11, 便 2 斯 秘 1) Æ 江 JĮ: 能 ヲ 大 額 致 症 " 說 狀 ŀ :11: THI 3/ = 放 称 潮 主 25 據 腸 紅 3 因 = V 稀 胃 w 1 13 部 部。 ___ = 牡 種 吐 大 刺 4 蜵 戟 動 猶 ~ 1 鹽 7 丰 ナ 腐 發 基 振 7 Æ: 敗 7 1 動 y 3/ 舌 死 テ 發 經 ヲ 環 幽 自 1 渦 書 狀 定 ス =/ 13 往 唱 IV 筋 チ セ 叶 Æ 7 U 11 セ

ラ

ズ

曾

テ

7

製

3/

テ

蛙

=

試

4

w

=

骨

腫

,

狀

7

呈

セ

7

調

フ

ナ

1)

=/

テ

洪

1/3

帯

7

原

大

=

關

3

テ

ハ

未

17

明

胼

ナ

楽チ N 1 12 1 稀 亞 共フヤ 者 フ 遂 モ按 酒以 = ノニ中 氏村 アエ 此當 一〇、三 九 二其 1) 12 뺇 7 病否 ハニ ~死 一ノ局量 中世 ア毒 チ發站 11-シ諸 含ル ラト 原種 忽因 一乃至 ブレ 布ニ直 テ共ノ 有ス ズ乃其 ナ セク 因ノ 度 ブ世 チ疫 1 1) Q 供證 チ身 ル而 Ti. 量シ 用明 四 河體 查り コ 分 シ北 スレ シセ 豚二 テ死亡 ナ 僅 チ毒 === 服 ルか ダシ 日ス ル所 微浦 食物 二中 3/ 間ル Ŀ モ聞り 康毒 楽ナ 二郡 シナテ受 1 昇 形 酒り 倘 **=**/ 中百 價二 シァ変 是 ナ又 水 死容 含人 ス ナ歸 有= 死 以 3 セか 分酒 7 恐 12 セ ス付 芸ル 以 ザ如 析客 ルデ 7 12 身體 ザ 七後 1) 7 ルチナ テ 味ハ ~ 質脚即 7 4 ノチ 2/2 N iv ア患 七點 者ア 口六 三斯麥 П 1) 额 レ害 チ穿 ŀ 却家 物 F iv * 篤酒 部 700 テ酸 番鑿 + 1日ナ 云 ノ事質 =/ 里規尼用 ヲ 木覧見 3/ 未發 此々 V 語 病之 彩 っ 2 _ 摸明三治 之次シ 起 中數 及 > 涅シ ス th 嬰食 N ウ乃 浦北郡二 泰二 接ァ 毒 1) = iv 工羊 死 = 1: 痕後 ナ 觸傳 シダ 歸り 足 者ル 長年 跡チ 7] 少社 テ病染 實盖 アモ 阪三 ア頓 ラ . }-セシ 7)= り其 シ八 リガ 村月 リ死 ス 古シ 其當 シセ x 3 ヲ ムス シ人 外相

> スト 腹 頭 他 が. = 十 = だ 行 丰 足 急速 量風 3/ 類 坐 ح 類 V ハ謨 僅實 ス チ 1 -中生 諸 微 以 必 IV 赤症サ 3/ 屈 ŀ テ 種 3 テ 狀戕 林 ナ 多 酒酸 テ 毛 中 ハ営 滅 3/ 3/ 往 等 2 客 毒 チ 截 F オ N 瞎 致以 斷 1/1 ス 3/ 流 命テ 足 俗 毒 行心 1 3/ 易 3/ 原皆 テ 症 t 丰 因甚 之ヲ シ病 7 = 28 疫因 果き 共 發 田 シ毒 放 毒 ス 症 螺 1] テ 720 棄 拳 IV 候シ 10 番 = 木監ス # 肢 ス = 螺 符亦 12 F 1 子下 合誣 末 Litorina ヲ T 二雖 te 常 1) ザ 可 在压 端 ルカ り共 旋 殊 r 祭 1 卷 ス = ズ 於 テ沢 也 あ 定中 m チャ --ル 3/ 難含 ナナ テ 部 な 0 41

靈 發 3/ 21 之 廊 brandaris 7 吸 食 本 難 ス w 搐 等 搦膽 後 = 3 チ テ 皮 =/ 就 疹 テ 1 ヲ 遂 發 = ス 斃 ñ 死 =1 brandaris ス ŀ 12 7 E ŋ 1 m + シ IJ 胃 テ 概

陷 逝 7 何 1 下 呈 == 雖 w 由 7. 形 = 痢 腐 w 1 iv 兼 ナ 敗 稀 毛 又 ナ ラ 1 七 w ŋ + 1 12 = 71 = h 3 F 朋 非 ス b 腹 治 但 ラ 七 劇 75 --3/ ズ 漏 共 即 八 V 7 年 原 チ 18 以 jt 春 或 大 テ 症 = 21 ス 關 狀 魚 共 1 生 商 3/ 21 雕 虎 1 前 テ 兀 宮 攝 列 ハ 預 未 刺 取 城 後 性 1% セ 審 21 w = 危 伊 究 食 3/ 篤 具 物 セ テ 郡 吐 如 ズ

卷 兀 T

149 九

第

買

介 1 中 毒 . = 勍

代用

N

コ

iv

ŋ

之ヲ

購

フ

テ

食

七

3/

者

必

ズ

共

毒

=

1

ラ

サ

iv

رر

莫

7

無慮

百

 $\pm i$

金

111

本

鄉

及

1:

大

內

村

近

傍

7

徘

徊

=/

テ

草

蝦

ヲ

灣

17

Æ

1

7

ŋ

魚

逸 國 ゥ iv ~ n ム ス ハ 1 フ ン = 產 13 ス n æ , ハ

獨

1

盡

介

ナ

IV

7

矢!!

リ之ヲ

撿

ス

ル

=

仝

月

旬

3

IJ

1

月

魚

介

1

赤

=

就

テ

旬 18 -}}-7 10 デ 皆 ŋ 峻 シ ゔ 毒 ナ 干 ラ 八百 ザ w 八十 ۱ر ナ + 2 年 m + 3/ 月 テ 翠 = 至 年 IJ 再 4 毒 اتا 同 症 狀 , チ

ŋ 質 1 チ 種 發 15 生 12 遊 等 也 1 1) 諸 當 類 鹽基 氏 時 ١, 7 Jį: 3 + チ 軟 **プ**、 U 部 實質若 ゥ F 丰 12 3/ フ 1 7 ザ 18 (Mitilotoxin, 肝 n 鵬 J 越 幾 ス 斯 # 7 C 1 製

H,5NO2) 不 1 抵 安 抗 1 狀 ヲ フリ 析 7 7 失 분 出 Ł 3 =/ 終 呼 テ クセヲ = 吸 全 困 温 難 ク 麻 且 M. 痹 ッ 動 頭 3/ 约 呼 7 1 皮下 亚 吸 困 V 難 獑 = 注 增 ク 恶 衰 射 3/ 弱 3/ テ 3/ 1 斃 テ = 忽 死

幾 也 モ 斯 17 尙 、共毒 亦 ۱ر 且 他 質 ツ 軟 部 主 = # 越 h 幾 毒 3/ 斯 テ 症 存 7 1 Ħ. 在 倍 七 ス ŋ 乃 iv ŀ 至 ハ 拾 肝 而 3/ 五 臟 倍 = 3/ 1 小 テ 質 量 RII 7 チ 投 肝 鵬 ス 越 iv

旣

=

Jt:

徵

7

現

ス

iv

片

27

樂

治

刻

驗

ナ

牛

毛

1

ŀ

ス

Ifi

3/

ラ.

共

快

}-

共

因 ۱ر 從 來 速 秫 特 别 壶 介 發 = =/ テ 時 偶 テ其 然 毒 原 因 發 = 生 由 y 原 他

3

ŋ

入

者

ナ

ラ

7

F

信

ゼ

3/

ガ

加

斯

同

,

圳

方

=

於

テ

殊

事

實

歸

3 同

難

3

局 赤

所

的 7

原

大

7 ヲ

y

テ

然 觀

IV

毛

1 决

ナ

iv

可

=/

同

時

期

性

現

ス

12

以

テ

V

27

3/

テ

偶

然

云 フ Max Wolf, Virchow's Aachiv Bd.II.H.110,1887

種

1 }.

劇 25 His His 酮 症 = ハ 浸 = 於 セ 時 w 15 以 者 IV 淡菜 上 チ 7 食 經 中 ス 毒 テ ル 鬼 -21 精 其 在 IJ 新 = 上 テ 鮮 食後 ナ IV Frank's Mogazin. Bd. II. h. 463. w 數 看 時 若 クンファ 3 洪 割 テ

卒 師 倒 叶 持 ス w 續 7 =/ 胃痙 y 利 尿 患者 1 感 7 呼 ŋ 叉 吸 促 心 迫 下
岩
悶 ヲ 訴 フ 搏 w 7 图图 微 F 7 == y シ

テ

No

ナ

ラ

ズ

乃

4

口

內

灼

"

力

如

7

煩

渴

引

飲

痛

胃

痛

ヺ

翘

3/

悪

症狀

發

病

3/

烹

3/

或

炎 m 7 =/ 起 ァ 槪 3/ 稀 子 發熱 = 局 所 === 伴 瘍 腫 フ 7 テ 生 紅 3/ 班 化 7 膿 生 3 或 テ 壤 11 丹·毒 疽 .53 陷 樣 12 1 全 7 身蔓 1-7

IJ シ 殊 I 1 = 下 他 虚 肢 晚 1 麻 衰 痹 弱 辺 食後 肢 1 廿 知是鈍麻 四 時 問 = 及 3/ E テ 不 起 全 ル 麻 毛 源 1 ヲ = 併 3/ テ 發

癒 ス IV , 六 時 3 ŋ 六 Ц 1 間 = 在 IJ テ 全 身表 皮 剝 脫

= 紅 班 消 失 ス h 云

殊 牡 R 鰄 = 字 牡 及 ナ 蝋 E + Cardium edule 月 共 四 之ヲ食 珋 期 ---毒 7 可 曾 Æ 亦 カ 7 ラ 含 中 毒 有 ズ P 症 ス 盖 7 IV 誘 = 3 五 侧 起 月 17 ナ 1) E ル " 故 = -1-= 月 74 P y 影

四 四

余

1

確

=

最

Ŀ

1

語

チ

稱

揚

=/

是

=

就

テ

老

E

A

IV

番

人

ŀ

3

18

テ 偷偷 快 = 感 也 ザ 12 ヲ 得 ガ 12 ナ

然 チ 思 V 뇬 喜 余 ~ ,, 此 IJ 余 時 叉全 後卒 7 業 性 質 時 ヲ 上 罪 位 = 7 セ 占 ル 友 × 人數 3. w 多 ウ P IJ ŀ ス v 1 IV

1 至 テ ラ 親 密 ナ 1) 丰 而 余等 رر 常 = 共 = 散 步 3/ B IJ 迅 21 余

此 等 チニニ 求 メ 3 IJ 余 11 度 K フ ッ ゥ .1) 4 2 舘 = 至

7

=/

テ

畵

及

E"

善

良

ナ

N

彫

刻

7

嗒

4

=

至

ラ

3/

×

タ

IJ

氽

1) 而 y 余 ノ判 别 力 21 可 ナ ŋ E 3/ 力 IJ 3/ 1 信 ズ 何 1-ナ 論 V

讀 27 3/ V ダ ۳۷ ナ y 此 ŋ 嗜 叉 好 + 1 余 シ 3 生 シ V د ナ 7 ガ v ラ 有 İ 也 , 1 3/ モ w 1 F = 著 ۱ر 非 書 ヲ サ 悅 IJ

, 3/ 書 ₹: 多年 21 余 = 1 大 間 續 ナ N 丰 快樂 B y 又口 7 與 ~ 1 タ F. IJ ソ 就 , ナ 1/3 セ 3 3 تار + ス チ ル P 舘 ン 數 多 デ

1)

余 IJ 叉唱 歌 組 = 入 ダ 1) 此 後 級 1 === テ上 位 テ 占 メ タ w 余

ル

£

7

2

ボ

1

2

畵

ハ

余ノ心中

=

高大

,

觀

念ヲ

惹起

3/

B

閒 IJ 2 而 樣 y H = 胩 K 散 刻 7 步 擇 1 じ 時 タ = IJ 1 此 必 唱 ズ 歌 丰 7 11 余 グ 大學ノ會堂ノ 非常 愉 快 唱 7 歌

V

7 ~ 余 脊骨 ヲ 3/ テ 戰 慄 ス w = 至 ラ 3/ × 尽 ル 7 7 y 余

此

與

1 7 徒 如 ラ ク 音 = 模 樂 ラ タ 嗜 シル = 3 非 B ズ 12 P ۱ر 確 决 信 у. ス 僞 何 善 h = 出 ナ v ヌ 18 IV 余 = ۱ر æ 獨 非 ズ = 叉 テ 人

キリ

别 ン 3/ × グ ス 大學 ル B 7 w 能 7 === V 至 ۷, ズ ŋ V 叉調 10 タ ナ N 子ノ ŋ 7 然 æ 時 7 w ラ守 = ٠.) 叉歌 余 ジ耳 ij テ À 是ヲ ヲ 至 シ 一テ鈍 口 テ FFF 余 17 紛 室 ラ 歌 音 = フ 7 至 識 7 ラ

能 21 ズ 余 ノ音樂ヲ 嗒 * ス N ۱ر 實 = 解 ス 可 ラ 74 ル 非 ナ y

余 此 1 友ハ 試 嶮 此 ハ 通常 事 7 知 3 y 1) モ 時 多少 ŀ シ 郐 テ 21 = 慰 或 11 1 緩 寫 余 樂 試驗 器 7 鳴 7 ラ 施 **プ、** 3/ 17 B

7 = 於 IJ ダ テ IJ ハ 幾 此 何 1 如 丈 金 = 3/ ハ 調 テ 子 "God 7 識 save the 認 2. IV 7 King"(「君 7 得 N Y チ が代 定 山 =

ダ ス N 英 國 歌 ヲ 彈 ズ iv 時 = 21 實 = 余 ヲ 3/ テ 困 拙 セ 人

杏 人 怪 IJ = 勝 余 = B E 1 小 外 12 7 3/ = 今 7 笛 1) ヲ 吹 A ダ 余 w 牛 得 扩 1 共 如 タ y 7 時 耳 ۱ر 度余 質 鈍 = 凱 丰 旋 音樂試驗 人 V 7 y B タ iv ガ y 如 於 同 丰

ダ ーリウ ン氏 自傳 リ叉其樂器ラ

引

ク

片

聽

"

=

由

1)

余

21

深

ク

音樂

7

嗒

4

=

至

同

親友

1

パ

1

ት

K

==

由

V

IJ

F

信

ズ

此

等

j

人

K

ŀ

友

ナ

ハ

×

對

錦貳卷

匹 Ti

-

定

IV

व

第貳卷

附 ŀ 捕 六拾 多量 鬼 云 3/ 獲 ŋ 之ヲ 籍 名 フ ス テ 第二日 間 w = = 蛇 多 Ŀ = 水 K 十本 燥 Ú. 傷 號(明治十八年) ۱ر IV + 旣 3/ 便 æ 3/ = テ 3 7 次 至 水 結 ナ 排 テ V 中 賞 嘔 カ 洲 IJ IJ 共 = 吐 せ ス 亦 浸 n 3/ 12 3 症 以 狀 獨 四 =/ ŀ 毛 テ 置 活 抑 肢 1 1 共 335 急 ク P æ 厥 中 岩 冷 H 同 1) 性 毒 然 ۱ر ク 地 心 胃 原 遊 下 ハ 方 V 加 因 蝦 苦悶 竹 答兒樣 -压 非 1 葉 テ 幸 常 劇 = = = 班 = 7 3/ シ = 並 ヲ 群 堂 ァ + 3/ 窺 蝦 集 チ 腹 テ 撒 最 ス 7 人 痛

後

カ

雜

金

辩 7 ラ エ 學 修 2 ナ デ Jy" ル 1 × = 科 3/ 1 ボ ifil -ナ 余 白 ヴ [3 就 ラ 丰 21 テ 非 實 講 請請 4 講 2 是 際 義 義 義 氏 = 加 = 7 質學 甚 反 ナ) ŋ 3 ラ ク 自 テ 者 テ 出 嫌 出 傳 余 === 席 ナ 也 2 =/ 承 1) -1)= 21 ^ ダ 前 隨 1 タ IJ V ス iv 丰 意 ノヤ 大學 H 岩 3 ナ セ 1 IJ 1) 8 4 仄 此 ゥ 丰 = 層 然 1 時 非 於 植 早 出 ク V テ 物 7 氏 席 形 學 此 余 和 =/ 學 諦 タ 能 ハ 17

義

=

H

席

.3/

洪

極

X

テ

朋

册

ナ

12

1

北

例

感

服

ス

~

+

チ

大

愉

快

51

テ

且

吾等總

テ

勇

3

居

夕

V

13

余

21

此

時

7

顧

3

1) 率 1 河 好 此 氏 流 E 3 等 徒 チ 25 ヌ F 1 行 恒 1) 野 然 1) 或 = 途 外 其 1 V 淘 -1-車 4: 形 習 出 徒 = 余 テ 逢 21 28 其 實 遠 植 t. 中 === 夕 方 物 == 學 愉 w 1 ハ 快 希 野 7 學 外 修 ナ 有 4 散 1) 1 メ 中 丰 動 步 タ 長 植 チ w 者 物 ナ = 連 シ = 21 æ 就 叉 非 T テ 21 ズ 1) 講 小 ^ タ 舟 義 1 y 3 --ス テ B 7 U

費 悲 チ ハ = 賞 余 ナ 3/ 至 山 2 21 ス タ ス 1) テ 7 ル + ~ 能 7 + 阴 1 3 游 1 1) ナ 所 白 50 7/5 倘 1) 7 ナ 連 N 而 IJ ホ 12 中 甚 ガ 片 =/ タ テ V = 21 如 =/ 余 陷 H + 压 71 余 IJ 舍 7 陆 1 此 7 時 7 1 馬 1) 間 ケ 連 7 1 上 余 7 無 4 費 FIT = 益 ブ 銃 テ = = 3/ 1) 行 1 獵 消 ダ 不 7 ル 費 4 7 取 7 花 1 シ 慕 ヲ 徒 縮 2 3 Ÿ 1 嗒 階 IV = 1 下 是 幾 3 21 3 等 分 双 7 質 =/

消

獵

72 慣 ナ ル , Æ 3 吾 7 46 ŀ N 1) 深 等 為 ナ 青 ク 3/ 21 5/ 年 愧 睛 3 タ 毛 1) ~ b 1) 7 牛 余 3/ 此 y テ 7 中 B h 此 1) 25 自 吾 過 1 = 等 如 度 18 ラ 知 7 = 固 21 度 w = 飲 3 然 3/ 酒 y K V テ 勺 3 过 層 數 圧 刻 多 后囂 余 上等 共 1 = 友 日 食 =/ 7 夜 " A 113 歌 FP チ Æ チ 或 消 7 寫 E 者 費 义 IJ ス 3 力》 7 チ 實 タ 3 V 習

430

四

五.

IV

甲

蟲

h

小

3/

E

異

ナ

w

7

ナ

キ

ガ

如

シ

然

V

圧

余

ノ子

供

等

,

及

じ

地質學

=

實

=

博

識

+

1)

+

氏

1

最

モ

樂

3

シ

毛

dripunctatus 蟲ヲ見是ヲ ダ ナ IJ 近 ノダウ + w 種 ヲ = 發 捕 **=**/ 見 7 ナ テ シ 來 111 3 タ ス 1. 7 IJ y 12 全體 分 Mi = テ y 散 3/ 直 1 タ テ = 步 形 北 ŋ 3 セ 勘 = 此 " =/ 於 是 際 رر 3/ テ 初 7 ク 路 勘 調 1 チ P. 横 3/ Æ ~ crux-major 7 ギ 1 IJ 異 1 ル ŋ 變 ナ テ = 種 走 ŋ 7 或 次 V qua-IV 1 N 1 所 甚 異 H

ヲ r 見 n タ) 3 n 7 + ナ 余 3/ 此 八今 温 ١٠ 1 昔 白 人 h = ナ IJ 21 數多 3 N 當 1 時 Carabidæ 生 タ Licinus = 屬 ス 化、金石

其 此 余 處(ダウソ) 新 シ + = 於テ該 ヲ 認 × 蟲 B ŋ チ 然 個 ル == 捕 余 ~ ベニ十 タ w = 年間 余 ۵ در 爽國 見 =/ テ

甲蟲ヲ見タルコナカリキ

是 余 ハ 余 未 1 ダ 余 2 プ. 將 D 來 1 1 敎 方 授 向 ヲ 1 友 最 h モ ナ 影 響 IJ タ 3/ IV ダ 7 IV ナ モ 1) 1 余 チ 記 1 4 せ ズ

3 シ ブ 修 1) テ 1) 洪 敬 メ 慶 夕 タ 千 = IV = 心 來 25 人 總 ナ ラ 懷 ザ w ~ テ 7 w + 科學 タ 7 前 IJ 傳 既 H = = 志 余 2 3/ 7 B 兄 iv 週 V 學 = 18 3 生 余 1) 及じ 度 IC ۱۷ 17" 初 1 大學中 總 メ 客ヲ H ~ IJ テ 接 K 1 1 先進 待 科 = 對 學 3

> 者 ケ 丰 3 散 4 y ۱ر テ 步 ブ 皆集會 招 ヲ IJ 待 ナ ツ 3 =/ ザ チ 受 B 3 = 1) 1) 止 タ ŋ 松 余 V 余 ŋ 21 學 人 3/ رر 生 後 速 カ = ラ 华 7 ~ ズ > シ iv 1 K テ æ ス フ 1 -Ħ 共 1 ۱ر オ 瓜 余 " 殆 7 ŀ ス 氏 指 親 1 15 3 3/ 1 紹 テ 毎 7 ナ 介 H 長 ~ リ =

ノ家族 > ス T 1 P 共 压 F 食 共 事 = セ 行 1 11 人 7 ヲ 求 ŀ 名 × ラ ケ タ 1) 37 叉 y 瓜 夕 ハ 刻 植 = 物 度 々氏

判斷 圧 ٧, 誰 人 力 =/ モ 瓜 + ۱ر 7 卓 精 以テ 越 密 ₹/ ナ 一發見的 叉氏 12 觀 ノ全体 察 ノオ H ŋ 結 == 當 精 局 タ 神 ヲ 11 論 1 定 人 3 ナ " ナ y 平 ル 行 1 7 七 3 + 773 京 リ IV 1) 丰 然 ~ 氏

ト信ズ

シ

V

,

瓜 迅 ~ ハ 日 余 1 " ク ハ 虚祭ヲ 深 如 今三十 悲 ク宗 ク 自 甚 己及ど 求 教 2 九ヶ ヲ信ジ 4 N F 自 瓜 條 ナ 2 又異端 7 德 信 及 1 E 質 利 仰 共 益 ハ 笛 7 恶 他 如 條 付 1 何 ر __ 4 7 テ 鬼 ナ 考 基 w = 4 ~ 點 テ 3/ ^ 44 牛 = モ ク 情 戀 IV 於 更 H 人 テ 7 毫 余 モ # 余 感 E V = 告 .1 ナ 服 2 未 テ 7 ス

ダーウザン氏ノ自傳

第貳卷

バ

見

B

IV

7

ナ

3/

仄

1

氣

質

1

善良

=

シ

テ

煽

ス

2

力

ラ

ズ

共

人

3四五三

自

傳

心 地 3 7

熱心 然 V ナ 压 余 y) 1 =/ II; 15.1 又余 4 ゛゚゚゚゚゚゚゚゚゙゙゙゙゙゚゚ = ŋ 愉快 - 19 沙 7 = 與 在 ~ 3/ ス 間 甲 n 事 温 ヲ 2 非 採 75 集 ル ス

15 余 然 此 等 加 ヺ 何 解 剖 3/ テ皆 或 名 書 申 ヲ 付 1 記 ケ 載 B 1) 1 比 余 較 埶 フ、 心 w 7 , 20 例 看 7 ナ

只ダ

温

ヲ

集范

ス

ル

1

熱情

=

起

因

3/

ス

N

E

)

+

IJ

何

1

ナ

ナ

ŋ

此

>1

iv

程

余

1

IJ

#

V

Æ

オナ

シ

見 舉 3 1 ス = V 11 H 兩 或 古 手 <u>--</u> 丰 テ 樹 皮 個 ナ 剝 17" ギ 1 之ヲ攫 =/ Ħ __ 3 個 タ 1 希 7 抓 有 3 1 甲 B 温 N 後 7 叉 發

1) 難 7 燵 鳴 71 個 + THE ŋ 新 悲 タ 3/ 71 ナ V 4 18 IV 15 ~ 先 余 シ æ 印 1 = 1 無餘 右 盐 チ 手 見 28 付 儀之ヲ 非 --常 持 3 = 3 惡辛 叶 モ 170 是 出 , 1 7 チ =/ 液 失 14 口 IJ 7 , 11 ini 叶 中 2 7 シ 出 = テ 3/ 抛 1 實 ゲ込 叶 テ 余 出 = 堪 \$ 1 =/ 舌 タ B

iv モ , E 第三 1 Æ 1 モ 面 方 ŀ モ 失 6 タ 1)

余 靈 1 間 採 入 集 V رر A = 3/ 夫 ハ × 大 叉沼 ヲ 雇 = 成 3 E テ 功 ŋ 事ヲ 古 3/ ダ 木 持 - 1] 叉二ノ 死 表 面 IV 小 3 新 舟 y 苔 法 1 底 ヲ 7 剔 I. 7 搜 取 夫 索 y シ テ セ B 是 ŋ 3 ヲ RII ×

斯

ク

テ数

多

1

新

種

ヲ

得

ス

y

余

始

メ

テ

ス

チ

1

フ

V

K

學 ス ナナ ナ iv N v 英國六足蟲 所 共 汉 喜 ナ IV リ 脖 Æ 余 1 ŀ 如 此 ノ言葉ヲ ク 圖 如 時 解 1 何 中 喜 ナ 見 N = ・ニーシ 詩 1 タ IV 比 A 1 ス 井 可 jţ . ダーウザン 余 ラ 初 4 作 , 感 iv 情 出 ~ ゥ 版 恰 3/ 压 7 Æ 余 魔 見 捕攫 昆蟲 テ感 = 付

ラ = 始 因 メ V 1) B 氏 ル 1 當 余 時 1 再 ツ 從 ラ 兄ナ 1 ス ŀ in 大學 ゥ 2200 1 學生 ウ ---2 シ テ フ 余 オ ク F ス

氏

古 非 ~ 常 物 12 魯 ŀ = 者 親 ゥ ŀ 密 ナ 1 ナ V 1 y 压 IJ + 叉同 後 1 共 = 大學 至 = 採 y シハハ 集 テ 余 = 出 1 ŀ ŀ 汉 1) 1) 4 瓜 = プ チ ツ 其 2 1 後有 大學 瓜 b 名 共 ノア ナ == 出 12 ル

Ľ 國 ル 會 7 フ議 毛 T 員 ŋ 瓜 F ナ 1 後高 V ŋ 是二 位 ノ農學家、 由 テ 觀 V 大 パ ナ 余 12 鐵 甲 道 盐 會 1 採 社 集 長 7 及

3

b 21 サ テ 毛

嗒

=

ダ

iv

١٠

幾分

カ

將

來

1

成

功

前

微

F

ナ

y

タ

ル

力

如

=/

深 記 採 余 憶スPanagæus crux-major 集 7 1 7 余 力 寫 1 4 心 ブ 3/ 1) 汉 銘 w y 所 =7 5 及 = 於 棒 12 或 25 テ 捕 余 > 自 古 ~ 木 ラ B 愕 當時 或 iv H ク 蛊 余 河 所 岸 ノ寶 ナ 1) 1 模 或 ŀ 余 ナ 樣 1 干: セ 偸 1 精 快 رر シ 實 所 ナ + w =;

業界 沖 之 安藝 重 此 IJ Infundibulum V IV シ 動 有脊 合 腹 或 V ス 時 浮 四 此 能力 物 ŀ ---7 N 五 浮 圳 時 同 ハ 脹 椎 勿 背部 里 樣 季 人 鯛 丰 1 ラ 動 論之ヲ信 H 潮) 鯛 3/ = 物 處ナ 出 擋 仰 據 1 戶 瀬 腹 ナ 期 死 網 , テ 所 戶 IJ 部 器 y 7 節 加 施 7 = 內 ŀ ゼ 官 1 A テ + 限 ハ THI 21 言 = 7 ズ 多 他 初 ۱ر 共 ハ = IJ ۱ر ハ ŀ 腦 浮 ク 夏 出 テ = 俗 1 併 余 1 21 モ RII + 地 テ 必 ŀ 浮 七 內 11 北 亦 倒 チ IJ 1 ス 欲 無脊 述 丰 節 1 到! 浮 餌 ル 7 7 ス プ 官 鯛 由 分 7 V 丰 カ = ~ 然 椎 能 F 後 浮 ヲ 7 抄 鯛 海 =/ 動 稱 =/ 未 知 IJ 八十 ŀ 丰 水 E 委 物 ラ RII 捕 テ テ 1 ス グ Ŀ 細 能 册 ズ H 流

> 鰾 入 泳 强 手 被 ۱ر æ 能 手 弱 術 IV セ = = 孔 渔 袋 7 3/ -7 1 A 由 施 7 夫 1 4 井 穿 指 IV IJ ス ハ 1 1 腹 活 鯛 知 部 7 チ 片 得 部 洲 以 7 IN 7 21 裏 獲 膨 處 仰 テ 中 iv 鰾 返 脹 ナ ナ IV = 倒 y 1) 於 中 + 3/ 3 1 又鯛 仰 患 直 タ 去 テ 1 氣 鯛 チ 倒 IV V ナ F = 1 7 7 7 3 1 克 其 テ浮 漁 狀 餘 上 拔 糞 獲 IJ 層 ヲ 7 丰 呈 其 游 = 中 去 孔 =/ 生 强 層 1) 3 3/ A ス 永 下 7 テ 1) 7 IV ル 保 刺 層 後 木 7 チ 70 常 3 1-ツ フド 針 其 1 之ヲ 生 テ 思 其 中 チ r 內 フ 刺 7 刺 = ス 保 活 處 此 鵬 入 3/ 3/ 洲 順 方 入 ス w コ 膜 游 此 ズ ۲ 1 V =

N

=

ŀ

7

1)

是

ハ

次號

==

於

生

カン

層

==

浮

丰

上

12

1

ヲ

云

フ

1

口

=

相

當

プ

2

知

V

415

w

處 3/ Æ , 1 テ 甚 處 ŀ 1 鯛 能 3/ 1 モ 圳 亦 ゕ゚ F ス 水 ス m h 能 叉其 云 3/ 1 2 上 テ 人 也 浮 洪 今治 層 海 知 7 丰 游 鯛 底 F IV 云 泳 = 處 1 ス 7 1 Ł ナ 著 皆 IV N y 胩 ナ 夫 1 12 節 丰 必 ŀ 1 高 丰 1 ス 所 必 低 瀬 謂 ナ 戶 浮 y ス T 曲 初 1) __ + テ 夏 流 2 鯛 考 產 湍 テ 1 卯 フ 览 現 1 激 出 ル 1 N 前 動 急 _ ス 浮 尤 IV =

メニ 淮 中 內 3 臓 1) 魚 7 鴉 7 釣 フ 處 1) 上 1 膜 グ ヲ w 反 片 轉 ハ 腹 3/ テ 内 口 1 かき グ 中 3 俄口 IJ 温 77 出 -3/ 恰 脹 jţ ス

E

層

=

出

テ

鰾

中

1 氣調

和

3/

テ體

1

平

均

7

得

IV

1

暇

ナ

7

深

丰

3/

爲

征

韓

1

時

酒

甃

チ

此

施

中

==

投

=/

尽

11

3

1)

鯛

此

處

7

過

ク

V

YL

=

歸

ナ

11.

モ

,

P

1)

現

===

夫

1

能

地

1

如

+

۱ر

太

古

前

功

皇

后

或

ハ

之ヲ

神か

4

伊

豫

今治

1)

尤

モ

之ヲ

珍

等

=

傷

7

生

ス

w

井

21

頂

チ

===

死

ス

此

法

チ

鯛

1

針

治

F

云

フ

此

,

頃

=

在

IJ

==

有

名

+

1)

必

ス

=

醉

t

斯

1

加

+

奇

狀

7

呈

ス

ル

ナ

IJ

F

云

丰

鯛

۱ر

鯛

ガ

水

1

上

層

チ

游

泳

=/

ッ

.

夫

1

瀨

戶

1

急湍

7

通

行

12.

1

際

俄

然

海

底

高

低

1

爲

X

水

1

激

動

ス

w

=

會

E

急

=

7 餌

浮

第貳卷

匹 五 五

1)

リンプ

IJ 7 =/ 惡 待 タ 行ヲ IV ス 7 ル 見 Y 7 余 實二人ノ心ヲ得テ尊敬ヲ N 片 1 目 = 八深 擊 3/ " タ 急リテ 1) 斷 行ヲ 現 ナ 21 V ス ノカハ充分 B リ然 V 压 岩 T

二人 查 體 יייי 5 井 頭 實 H ラ 3 ヶ 3 ŋ == 如 奪 佛 テ .1] 屍 4 17 ナ 國 12 足 6 フ 洛 y 革 或 11: 1) = 顶龙 命 3/ 足 至 捕 然 跳 ギ ナ w 1 以 縛 際 2 7 1 ラ テ 市 圧 V デ サ = 淮 泥 泥 中 テ デ V 流 Æ 集 = 1 3 テ ヲ テ 及 华 7 1 m. ^ 蔽 餘 淋 ピ 屋 w 7 瀉 y 28 石 = 2 ス 多 至 丰 ダ v P Ħ y 恐 丰 北 N ル 1 ガ 途 辛 道 N 氏 面 11 為 洪 ヲ ~ F 21 メ余 摸標 引ッ 暴徒 キ行 石 共 = 7 步 N V ハ 7 ハニ三度 恰 是 行 道 リ 見 洪 7 モ チ 夕 セ 死 引 體 巡 ŋ iv

是ヲ 事 通 巡 3 徹 如 查 1 見 許 ヲ 也 " 深 呼 1 3 急ギ 7 7 F. + 念 死 110 試 ヲ 行 此 ラ 余 3/ 丰 3 1 時 × ダ B 1 1: B 1) V ^ 涯 叉余 ン ŋ 圧 果 1 1 タ ス 見 1, = Ħ 2 告 1 能 加 B 氏 何 テ 25 12 K ザ 7 ノ其 = ナ = 1) ナ IJ 從 + 3 面 是ニ 江 3/ = ه خر 忿怒ヲ P ズ , **西三群** 於 余 2 テ テ 氏 表 忘 數多 集ヲ ハ V 知 汉 フ 七

12

ガ

B

V

二人

1

七

,

۱ر

死

=

歪

ラ

ズ

3/

テ

牟

屋

エニ送ラ

V

タ

未完

7

記

ス

のはっ 1 Sieboldii 1V iv 日 , V Æ ス 3 71 シ 產 見 迄二知ラレ ŋ 、其記文ノ初 11 71 1 ~ N V 第 如 1:1 游 ス 毛 ヌ 3 Ŋ り、 y すが IV 何 知 ナ 然 綿(Hyalonema 三回 ٦ ラ ナ V = H =/ 犬の ズ 故 內 N 1 ハ 余 V 見聞 海綿 審 國 B 向 = 非 メニ 1 佐賀關 大抵 物業 ル ズ 3 查部 見 產 前 カ 十考 y はっす セ B ノ讀者 知 博覽會 地 號 ズ 1 ク許 iv Sieboldii) 四 ラ 出 ٠٠, ノハ余不幸ニ フ、H. toxeres 所 がいい 大の 本邦太平洋沿岸ノ三所ナリ 品 チ = 四 ١٠ ١٧ 得 テ 共產 (Hyalonema Sieboldii) -頁 相 出 ラ顯微 ハ 模 딞 ニせ、 Hyalonema 介余 ŀ 地 = 3 同 ソ 1 21 IJ 鏡 實見 只外 種 之氏 H = 12 + 向產 派 ナ 近 テ 八此 貌 y 綿 12-=/ シ、 spicules ŀ タ 1 == 日 1 モ 海綿 如キ 3 12 此 : 信 相模 向 7 種 ヲ 國 ス ズ 海綿 7 見 カン ナ 1 V w = 油 今 產 書 記 4 E 7 ナ 津 Æ 7

12 無脊椎型 多先祖 複 IV. 細 ナ 胞 漸 動 動 次 物) 物 信 1 口 ノ ス 所謂 口 in 21 樣 腦 腹 相 部) 司 ナ ハ有脊 内 y ナ・ ダ 1) = IJ 1 椎 P 故 唱 動 1) フ 物 = せっじ 1.0 當 压 所謂 今ノ 信 あっく 背部 せ 動 45 物學 in 21 凡 相 æ 當 者 テ ス 1

時

n

其夥多なるを知

す

るとなく多くの

間

を隔

つるも船中

より水上を透し見る

]1]

0)

方

向

إر

由り

或

n

前角に

或は斜角に川

を横切り西

方の

風

12

向

Cs

て少しも

其向を誤まるとな

もし其飛行

行するや群

飛

松ケムシの天然駆除

必必 12 7 N 稻を害すると甚し)の水上僅の一尺許を隔て、西風よ向 に東方の 悉く 速に飛行する者其數幾千万なるを知らず能 如何 西 方の 稻田 なる所ょ 稻 より堤防を越へ川を渡りて再 田 止まる哉を知らざるい 12 向 U 7 飛揚し行きたるを見たり然れ 遺憾なり而 び堤防を越 々注意する L 7

或る山 れ該甲 より 注 n 先 の臭氣南 せり其多さと無數為に り然るに一種の甲蟲 (Aphodius Solskyi. Harold.) 年の事なりき十一月某日縣下郡上郡八幡町へ行く途中 視せしに 北 品 12 間 向ひ の路上に於て馬糞の一堆あり此際北風の吹き來 方に n 元 悉く馬糞の上に來りて墜落し直 吹き飛さるを以て其臭氣を尋 て多く飛揚する者あるを見たり其行く 來 馬 黨中 馬糞の よ生活する者なれ 動揺するを見るる至れ nº しよ糞中 北 ねて遂に馬糞 風 0 爲 南方 潛 所を 馬糞 り是 入

しく發達したるよ驚けりを見出し得る者たるや明なり余は其常時質に嗅神經の著

上の を愚考せり聊 風上より飛散 例に依っ 5 す 此 か疑ひを記して識者の 度飛揚 るを以て是を尋 0 21 ナ 七 ね移轉す 也 りも 敎 亦 3 るもの 何 俟 クー 種の臭氣 ならんと

除 り是れ果して蠶兒る發生する傳染性の菌 現せり然るに往々白色强硬なるコシャリとなりて枯死 害を受け なり又本誌前號に 否やい未だ確むる能いずと雖も 松ケム 信するより後來再び大害を受くるの恐れ ケ 至る迄天然の たるケムシ =/ n漸次繁殖蔓延して到底松樹 4 0 勢力 =/ 0 發生す あ 目下造繭の 0 3 シ 驅除 松樹 12 0 うるも時 驚け 天然驅除 も鳥渡報導せし寄生 に懸りて遠望恰も白色を呈するに至 を受け 時 b 渆 期 丽 0 L たる所あ なれども殆 到 て是等は注 n 本縣下に n 0 種の 生存 自然 いるを んど共 に消 意淺 見た 蜂の 菌 い六ケ敷き景況 類と同 あり故に天然 害 發生する松 马者 り質に 為に 12 滅するとは迷 繭を見ざる は 種 甚 相 天然驅 假 遊 な しく いいや 命 なさ ケ 損 n を 2 0 松 L

し置きぬ

自ラ次第二上層二至ルキハ此調和必ス成ルベシ)遂二浮

箱根七湯ノ蝶類

蛟の増殖

ハナ

セセリの移轉

第貳卷

四五六

キ鯛トナル者ト思

ンソン

松

新

箱根七湯 ノ蝶類 教授箕作氏去ル八月下旬函 V 根 ダ

ヲ知 ル左 七湯二遊 一ノ蝶類・ ルニ足ラ バレシ節木賀、堂ヶ島淺間山 + 七種サ寄セラレ タリ蓋シ該地方蝶類 等ニテ収 蒐 サ 1

班

Lycæna argia, Linn Neptis aceris, Lep Terias multiformis, H. P. Neope gaschkevitschii, Men. Mycalesis perdiccas, Hew Limenitis sibylla, Linn Dichorragia nesimachus, Bois Pieris rapæ, Linn. Papilio sarpedon, Linn. Papilio alcinous, Cr. Papilio maackii, Men Daimio tethys, Murray Lethe sicelis, Hew Ypthima baldus, Fab. Vanessa callirhoe Fab Papilio xuthus, Linn. Papilio machaon, Linn

土田兎四造

丰

0) く一村中蚊帳を有する者僅兩三月る過ぎざるも當時 ば確言すると能いず然しながら後日参考の為聊か弦は記 り共増殖の信否い原因を充分に研究したる後にあらざれ るよ原因するならんかと尋ねしる決して然らずと答へた 余い蚊の増殖したるのではなく寧ろ皆々の贅澤は成りた 巡回中長嶺村にての話を聞くに十年前的蚊の數極めて少 の蚊の増殖 増殖の 為村中大概蚊帳を有するに至れりと云へり此時 當夏期休業中美濃國 本巢郡根尾谷地方 ハ蚊

古 pellucida, Murr.) (常る稻葉を塞て其間に生棲す故にハマ 凡そ百間餘 際今尾町に達する凡そ一里許(一 とを連通する大樽川を大藪村より小船は乗りて通過する 郡大藪村より下石津郡高須町へ旅行の際長良川と伊尾川 ムシと云ふ當地の方言にカシと云へり普ねく繁殖して 21 一風吹き來れり然るる東方より ナセ もありて兩側にか セリの 移轉 八月廿三日午前美濃國安八 大ひなる堤防あり此際斷 時間餘を費す)共間 ナ セ セリ (Pamphila]1] 幅

差

アル

7

認メ

ス?

該蟲

21

雌

雄

共

後翅ョ

缺

キ特

リ前

翅

差異

P

雌

ノ腹

部

随

12

膨大

ス

IV

外

21

觸角

=

ハ

斯

1

如

角質

=

3/

テ

著

3

ク

一發達

セ

リ標本

亞爾加

保兒漬

ナレ

緣

色ニシ

N

ŀ

云

リ蟲ト

共二其葉ヲモ手ニ入レ

IJ

V

ŀ

E

省キテ兹

第一

項

田 m

盘

一害豫防規則を設くべき害蟲の

種類の地方

如

と以て

田

=

其

圖

ヲ

掲ケス

併シ翅

ノ紋理

三ノ薬脈

=

彷

佛

3

N

ハ

本

色ヲ

認

節 頗 1 身極メテ扁平ニシテ前脚 ヒ其大サハ六十四「ミメ」ト七十三「ミメ」トノ間ニアリ全 ス 頭 F ル 3 IV 氏ノ Ê 小 1) Phyllium 属ノー 成 = 昆蟲學案內 V w r テ 言 雄 對 1 , 觸 複眼 灹 余 角 = 種 據 h ハ 九節 レハ 所 九節ノ觸角二本 ノ脛骨ニハ圖ノ如キ翼狀躰 コシテ俗名ヲ 持 雕 七 Phyllium 12 1 六疋 觸角 ノ中 رر Leaf insect 屬 細 ヲ 戴 ノ雄 = 長 21 ケ = 其大 3 21 1) テ 雌 2/9 ŀ サノ ラ具 廿 y 3 云 四 y カ

利

第三號

載セアリ今左二其全文ヲ轉載

ス

n

ハ共 + 28 び事 今日の急務にして假令農業の進歩して善良に 害蟲の性質を研究して完全なる騙除豫防法を發見する 百 事を得るなり豊よ是を放棄して完全なる農業の る 豫 し或は完全に家畜を飼育するも一朝害蟲の き時は目 物を侵撃する時の何を以て是を防禦するや若 一夕に は め 蓋し 如かずと已る吾 害蟲の 前に於て巨利を失ふは噤々辨を俟ざる所 能 性 いざるなり古言に 質を知り得 政府 い蟲害の忽せにすべ る 時 る驅 n 未發 除 0 る能 貫目 發 3 植 共 生し し共 力 物 n 進 害 豫 を耕 らざる 歩を を防 なり 法 ~ 動 防 0 故 植 耘 0 な

テばんじろう (Psidium Guyava, L.) ムル能 رر ス ŀ 1 ^ ŀ モ 傳聞 ス ル 所ニ據 ノ葉 v ヲ食 ١, 全身 ス 圃 事を患ひ去る明治十八年十二月五日第四十三號 温害豫防規則を達せられたる事左の

實二 =/ 第二項 の狀況に據りて之を定むべし 着手 害蟲 せ LU 田圃る發生せしとさい其作人をして直

ちょ

驚ヲ喫 テ土人 セ 愛翫 リ此 品 シテ之ヲ籠養 該 島 Æ 餘 ス ル 1) 澤 ŀ 云~ 山 P 1) n モ , = (テ、イ) アラ ス 驅除に

第三項 驅除 地 區 n 町 村 0 副 域 よ據り豫め之を割 定 害

名和氏,田 圖害蟲調查意見

8名和氏

ノ田圃

害蟲調查意見

岐阜發行ノ質

第貳卷

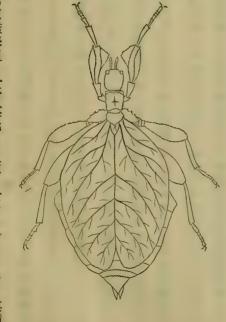
59 四五九

5 勝 除 2 12 と能 悪じ 7 ハざるべ 此際充分に注意せざれば到底松 八月 以 上三件 在岐 ケ 阜 4 3/ 名 2 和 打

靖

有毒 繁殖 常 若 他 所 其 手 存 ス -態万狀 物 形 段 H 11 1V ス = 1 鳥 者 行 式 7 1 ル ス ~ 0 毒 為 盡 所 12 テ 類 鳥 装ヲ 針毒 创 は 罪 於 類 所 此 ス ノ餌 其 以 類 ノ 世 テ 其 _ テ 25 為 毛ヲ 敵 種 他 界 頗 ٤). ŀ ۱ر 2 途 屬 能 歐 テ = 為 手 E =/ 12 生 有 テ 多 足 1 = 7 == 手 , iv 昆蟲 得 存 害 從 ア ラ ハ , 3/ =/ 1 數無量 意 テ 致 服 實 ス 3/ 7 テ 而 IV 無事 然 其 発 b 1 亦 カ = 3 ス 7 如キ 偶 難 弱 掠 ダ 大 F 如 1 n 然 12 雖 チ = 肉 3/ 2 ~ = + • 体 生 澼 里 iv F £ P 毛 凡 w = 格 難 其 涯 7 = IJ 1 ク ナ ソ == Æ 性質共 ラ ラ送 7 或 性 要 係 1V V 7 昆 足 質習 4 免 蟲 1) T ŋ w ス ラ ۱ر 或 毒 N y ス IJ 或 V ~ ル 1 テ殊 ナ 或 液 慣 種 他 1 7 = = 21 柔弱 死者 要 其子 y 形 類 種 1 ۱ر F = 其 無毒 動 臭 容 至 數 K == ₹/ 盛 7 色澤 デ y 万 雜 7 理 物 多產 狀 放 者 施 テ 多 由 1 シ 1 ン 中 肩 7 力 = テ 7 1 ス

> 搜索 此 間 ナ T ナ =/ ての 以 =/ = ル IV F ス 跋 力 外 テ は 涉 セ 12 如 物 敵 むし ス 所 3/ 3 = 左 何 其 其 毒 1 昆蟲學者 巧 手 形 = カ フ 揭 色 ラ避 ナ ナ ラ模 1 4 珍 N ス ジ 3 者 ク 倣 Ī ル + チ = IV 島 蟲 蟲 至 モ モ ナ 廿 ŋ 2 رر チ w 1 產 生 即 7 テ T 1 欺 捕 ŋ -中 此 就 3/ 丰 鳥 事 = テ昨 中己 5 類 セ 類 25 共 显 1 1 21 中年南洋 生 蟲 F 愚 カ ヲ 眼 類 棲 7-カ 中 全 IJ Ш 所 チ 圓 野 最 = フ 航 草 ス ク モ 普通 海 IV =/ 叢 せ 者 テ



名 N 比 未 叡艦乘 B 分明 組 7 ラ ノ士官某氏 サ V 1 毛 眞 3 リ賞 JF. 直 翅 Ł 類 受ケ 1 ダ Phasmidæ IV 毛 1 ナ 族 IJ 其 類 種

為シ

テ

巧

二敵

7

欺

7

7

y

或

20

健

足强翅

チ

有

2

テ

疾走快

那

ば

稻

12

生ず

る

椿

象

12

3

谷

種

あ

n

n

な

5

故

12

彼

地

る生

4"

3

第九條 第三條第六條よ違背したるものハ遠警罪を以

處すべ

北 以 上揭 主 服 け なる 72 害蟲 3 如く已に完全なる豫 0 性 質 2 至 9 ~ n 詳 防規則ありと雖 細 調 查 L たりと云ふ る未だ

指 カン 示 す らず 3 3 加之浮塵 0 0 如 子棒 < な れど 象及 も實際 び尺蠖と稱 12 至 りては然 す 3 n 直 らず 1,2 種 例 *

ŀ

=

1

Ŧ

1

ナ

v

も往 椿象と にす 一々二種 此 n 圳儿 以 12 性質 生ず 上の 椿象を一 3 も亦異なり 椿象とは 時 異 故 12 一發生す 八なる事 12 從 7 共 る事 あり 驅 除 あ 叉 豫防 同 9 椿象 地 法 2 を異 共 於 種 7

間間 するを得んや予い素より後學無識 よせざるを得ず何ぞ藪 害蟲 らんと欲す諸 性質 0 和 類を研 君 岩 一路の 予の 究し 萬 て盆 病 を賛成せらるれ 12 なれども此 向 々縣下農業の 7 葛 根 湯 0 老 盛大 用 困 難 CA 雏 なる 满 步 足

轉

w

を欲す諸 君以て如何とす

~

叉名和氏 ノ鳥類保護論 左 = 記

所

曾テ

,

= ٥,

テ

大

P

F

前

名和氏 日 本農會岐 ガ岐 阜支會報告第二十七、 阜農商工談話 會 = テ 演 八號 說 # = V 記 3 ス 載 12 IV シ Æ

减 岩 項 少 シ 人、 共 ス 12 國 Y 頗 ·將 N 1 開 重 タ 增 ケ 要 ル 加 --ス 從 ル ヤ Ł テ F 耕 問 18 作 玆 ^ 植 ١. 予 物 轉 7 1 載 害 必 ス ス ス 世 12) 1 蟲 開 類 化 = 1

草樹 ケ 從 漸 テ 繁茂 硼 次素棘 增 3 加 共 チ ス 間 拓 1 答 丰 = 生活 耕 -耘 2 = ヲ , 從 營 :: 事 4 如 温 何 ス 類 ル ŀ = 夥 ナ 及 多 V ナ ^ 11 ハ 野 今 巒 圧 迄 時 1 生 時 進 活 代 3 册 2 = 開 ダ ハ

温 =/ テ生 類 21 食 7 營 物 4 = 乏キ = 3 7 Ŋ 寫 以 = テ 最 或 初 ハ = 死 比 滅 ス 3 或 V 18 大 耕 作 = 繁 植 殖 物 ス 移 IV

千八百年前 F ル故 ラ IJ = 英國 7 米國 洲 1 害 1 3 百餘 温 IJ モ 1 年オ 多 米國 シ 抑 3 1 爽 ŋ ス 阈 多 ŀ 1 " ラ 開 米國 y 始 7 1 洲 今ヲ 害 識 ۱ر 數 距 ハ + IV 年 才 J

亦 柳 次開 化 = 赴 ク = 從 テ害蟲 1 增 加 ス ル 7 明 白 + y

叉名和氏ノ鳥類保護論

の害蟲

及

CK

被害植

物

*

添

~

續

々遞送

あ

らん事

を請

X

有

前

=

7

IJ

今

國

舊

ケ

V

11

害蟲多キ

,

論

理

7

以テ

考

フ

V

.113

本

益の

一件さー

々實利

紙

Ŀ

は掲

載

L

て其益を衆人よ分たん事

那

モ

害蟲

の發

生

を視

認めらるる

胩

n

詳

細

被害の

景況を

記

1

且

P

L

說

n

H

M

12

1

ス

=

至

第貳卷

四六

豊蔓延の徴ありと認むるときは其區域内人民をして驅

除に從事せしむべし

町村費を以て支辨せしむべし 第四項 前項の場合に於ては其驅除に係る一切の費用

第五項、田圃蟲害豫防規則に違背するものは違警罪の刑

と以て處分すべし

第一條 本則に於て害蟲と稱するものは左の如し甲第一號を以て豫防規則を定められたる事左の如し又吾岐阜縣は前に記せし達に基さ明治十九年一月十一日

一 螟蛉 螟蟲 尺 螻 浮塵子 矗螽 椿象(稻を一條 本則に於て害蟲と稱するものは左の如し

害するもの)

場奏蟲 尺蠖 桑葉甲蟲

(桑樹を害するもの)

射期 簑蟲(茶樹を害するもの)

テントウムシダマ

(馬鈴薯を害するもの)

ヒロキセラ、ハスタトリックス

葡萄樹を害するもの)

第二條 騙蟲の地區い各戶長役場所轄内を以て一區域と

す

n

第三條田圃に於て害蟲を發見せしとさは自家の所作と

但自家の所作に係るものは卽時驅除る着手すべ否とを問いず直に其發見人より戸長へ申出べし

驅除せしめ其景況を具し本縣勸業課へ申報すべし第四條 前條の申出あるときい戸長い作人を指揮し直に

第五條 戸長よ於て害蟲蔓延の徴候ありと認むるとさい

適宜其地區内の人民を招集し直に驅除に從事せしむべ

し

第六條第四條第五條の場合よ於て內作人及び其地區內

第七條「害蟲蔓延の狀況に依り縣官若くは郡吏を特派の人民は戸長の指揮に從ひ驅除に從事すべし

は町村費若くn聯合町村費を以て支辨すべし 第八條 第五條の場合よ於ては其驅除よ係る一切の費用 驅除の方法を指揮する事あるべし

テ 之ヲ見 V TV. 府 1 害蟲 1 農家 蔓延 = 大不 利 = 3/ ル テ 若 以 3/ 農

少 夫 Æ 之ヲ 緩慢 = 附 ス ~ 力 ラ + IV = 由 ŋ 逐 = 法 律 中 = 加

Æ 驅除豫

防

=

怠

w

時

1

他

=

ス

ル

1

恐

P

7

テ

本 テ 規 縣 介 則 達 1 背 其 達 者 == 7 基 刑 + ス 甲 12 第壹 7 テ 害 號 7 蟲 以 7 惡 テ H 7 圃 IV 蟲 ` 害 = 豫 至 防 V 規 IJ 續 則 7 テ

定

3

本

月

+

日

之ヲ

布

達

セ

ラ

V

タ

1)

其

第

壹

條

=

.

前

=

述

議

15

3

從 ~ ~ E + タ 害 害 n 蟲 蟲 第 7 四 1 定 種 + 類 メ 號 ラ 21 達 地 V 方 3 第 IV , 狀 カ 况 項 其 害蟲 = 據 田 IJ 丽 2 已 温 テ之ヲ定 害 = 豫 述 防 ~ 规 B 4 即 IV 7 Æ 3 設 等 = "

調

IJ

F 均 シ + ヲ 譽 ダ 1)

此 背者 上 ナ 规 iv = 天然 則 述 ヲ違警罪 フ ۱ر 人工 、豫防 ル カ 豫 1 如 1 防 刑 ク 政 法 法 === 府 處 律 ナ V チ 七 1 温 以 ۱ر ラ 之 害 テ ル 實 豫 せ = 防 加 ラ = 美事 規 フ V 則 1 12 7 = h 7 謂 設 7 复 希 K フ 5 望 裡 乃 ~ チ ス = シ 規 功 然 其 天然 則 7 L 違 奏 Æ

豫防

1

法

律

ŀ

1

何

ソ

Y

是

V

RII

4

鳥

類

7

保

護

ス

iv

=

7

1)

7 防 ナ 7 ス IV 問 IV 題 == 1 = 鳥 就 類 丰 蟲 7 保 類 護 1 鳥類 ス ル = F 7 , 關 ラ サ 係 7 V 說 21 好 丰 結 終 果 = 害 7 得 蟲 7

雞

能 云 21 サ E 其 ル 鳥 7 7 類 極 チ 保 論 3/ 護 满 ス 場 ル 會員 ١, 到 底 同 1 1 賛 法 律 成 チ 中 得 = 加 テ 當 ^ 支 サ サ 會 V ル

IJ 政 府 = 建 議 セ 1 1 欲 セ 3 Æ 會員 中 異 說 T リ テ 逐 = 建

於 シ , 1 事 テ カ ٦ 有 7 其 ハ 精 頃 益 止 温鳥階 農 密 : 務 = 3 類 局 大 IV ラ 日 7 10 法 本 農 以 農會 律 業 テ 當 中 上 = = 有 時 下 予 加 功 有 ~ 7 保 益 心 セ 護 有 ラ 中 セ V 害 誠 鳥 ラ タ = 潤 ル ル 遺 • 及 儢 毛 全 獵 = 旨 堪 " 具 意 後 等 來 サ 取

~ 3 F テ 予 ۱ر 竊 = 喜 E タ IV 7 7 1) B 1)

N

=

今鳥 者 害 益 (穀物 判然 類 7 類 大別 セ ヲ サ 食 iv 3 ス 者(穀物 テ農家 ,v カ 叉益 = 小 益 蟲類 鳥 T 類 ル 7 チ Æ 害 幷 ノ(小 食 ス IV ス 者 蟲 12 者 類ヲ 及 食 類 Ł ス 害 ŀ N ナ P 者 ス iv

其 態 益 鳥 , 種名大畧 7 舉 知。 更飞 ク 雀 天 左 **黎**島。 如 製ル 3/

日七 水ツ 雀が 鳥 0 蛟梦 山雀 載為 母人 鳥 0 菊 小 鳥 雀が 丰 0 18 3 工 IJ + 0 ガ 鴉 0 五章 湾○ 雀力 雀 繡 稿本 眼 0 燕ッ 鍋っ 兒中 0 0 Ox 杜鵑 白類 オナ シ F 0 鳥 啄 ŋ

叉名和氏 ノ鳥類保護論

予

,

已

=

四月

治

年

兀

月當支會例

年會

= 於テ

蟲

害

豫

防

法

因

テ

左

=

額

7

保

護

セ

サ

IV

~

カ

ラ

サ

IV

所

以

7

述

~

1

F

ス

第貳卷

1103 四六三

次 害 噩 9. 植 物 7 害 ナ IV 1 實 例 7 示 # -/

蛊

y

タ 本 邦 IV ۲ -近 現 蟲 年 北 捕 海 獲 道 及 ___ 蝗 Ł 蝗卵 蟲 發 生 1 採 也 掘 =/ r 3 17 = 損 植 失 物 3/ 1 傷害 ダ IV 金 也 額 ラ V ハ

18 3/ 此 ス 蟲 タ Į. 21 已二 1) ッ 本 n スレ 縣下 1 ~ 為 モ 進 = 葡 入 當 シ 樹 タ 2 V 害ヲ 11 客 受 年 中 ケ 農商 タ in 務省農 ÷ 亦多

實

=

巨

多

ナ

IJ

ŀ

云っ

~

シ

近

年

輸

人

シ

B

ル

フ

也

D

7

セ

ラ

y

飛

1 存 ス iv 7 否 ヲ 知 ラ ス

務

局

員

1

出

張

T

y

テ

緻

密

=

驅除

七

ラ

V

3

77

ŀ

Æ

未

グ

殘蟲

ス

亦

小

カ

ラ

ス

本

深 稻 ~ IV = æ 4 唐 於 大 11 = 害 注 テ 壑 意 ヲ 有 毛 殖 常 名 即 セ 3/ サ = 々各 多 テ 岠 N 3/ 蟲 11 必 モ 3 地 B IJ ス , P 大 擊 人 P 1) 發 害 皆 1) テ ス 华 然 已 7 大 IV 寫 =/ 12 毛 = = 青 テ 未 恐 ス = 損 若 森 ヤ タ iv 害 大 疑 3/ 1 及 此 6 = = E 能 作 發 ナ 蟲 至 ス 生 本 3/ = V 者 显 1) 縣 好 セ 本 ان = 都 サ 1. 等 、螟蛉、尺 恐 合 12 縣 7 下 V = = ++ 頭 由 各 於 所 12 7 IJ テ

本邦 害 ス , 海 12 虚 外 類 輸 起 出 品 B 多シ 第 今其有名ナ 等 = 位 ス ル w 者 生 7 絲 學 1 原 " V 料 即 ۱ر 桑葉甲 チ 桑樹

蠖、浮塵子及と椿象等ナ

7

P

7

又囓桑蟲等 驒 其 ナ 迦 害 IJ 益田 是 1 有 V 那 樣 21 近 F r 嫩 呂 IJ 年 村 谷 葉 其 = 所 群 他 = 發 集 桑樹 生 3 テ 3 残害 十 = 彩多 分 7 = 逞 蔓 發 生 セ 延 3/ 1) 1 次 兆 タ 候 w = 尺蠖 7 7 見 呈 セ ジ 1

邦 輸 出 品第一 一等 1 茶 樹 = 25 站 蟖 及 と養蟲 1 常 = 害 チ ナ

等 合算 以 馬 トナシ大害 上 鈴 1 碧 諸 述 ス 蟲 V フ = 連 ハ 12 1% 7 續 實 所 與 テ 發 1 ル ン 諸 漠 生 رر ŀ 温 大 ス 常 ウ 12 ナ 及 = 4 辟 n 其 飛 シ 他蟲 ヲ 11 雕 25 往 察 域 7 類 K 知 1 3/ 飢 ス 諸 1 蛊 爲 饉 N 所 ヺ 發 = == = 來 植 生 足 於 物 ス V テ見 =/ 葉 被害 7 y 故 7 7 ル 食 w = 1 所 金額 若 y -ナ 網 3 =/ y 此 狀 豊 ヲ

= 恐 V テ 叉 恐 V # 11. 7 得 1 7

豫 內 斯 7 = 違 防 務 見 1 背 卿 セ 12 如 今 h 丰 ス 1 害 IV 7 連 帶 温 7 例 毛 達 1 7 チ テ 舉 除 21 セ 第四 達 ラ 1 カ 一警罪 = . 2 V 十三號 タ 昨 カ 1) 1 年 為 洪 刑 政 第 7 7 府 以 以テ處分 月 五. 21 項 テ田 夙 五 = 日 = 深 H 圃 7 耕作 ス 圃 以 " 過害 注 ~ テ 農 物 意 3/ 豫 F 商 セ 是 防 害 務 ラ 蟲 規 卿 IV 由 則 7 •

1

力 ス 9 示 ~ × 111 サ 總計 1 グ ~ => P ジ ワ + 3 **シ** 1) Ħ 十 種 鵣 桑 雀 鴛 黄 鵙 道 百二十七頭 鳫 眉 \equiv 九 在子、栗 栗、穆 穆、粟 荏子 栗 荏子 栗 穆、粟、磨餌 、磨餌

以上 調 額 廣 理 由

然レ 其啄 食物 時 以上ノ 故 ハ多 ナ 前述 食 = HE 鳥 磨 大概穀物 ゥ チ 7 餌 豫防 小 ッ , ١٧ 一益鳥 害 鼎 رر 日 益判 類 6 七 ヲ H ワ等ハ穀蟲幷食鳥ト + 21 大概磨 食殺 然 ノ手敷ヲ 他 V 期 セ Æ 又磨餌 ス = ス 餌 於 然 w 要ス 7 テハ = V 明 7 7 压 害ヲ ラ 頭 總 V 白 # 15 ラ営巣 フ ナ 一云フ 穀物 為了 リ放 V 12 21 毛 生活 生活 少 æ 7 1 = 際雛 可ナリ 與 =/ 穀實成熟 叉該 ス フ = 妨 ヲ養 12 ル 7 7 鳥 1 能 便 類 ナ フ 1 際 利 1 1 ハ =/ 一冬季寒冷

產國加拿利島 調 查 八年 ク世界中ニ 查 , 3 年 如 タ ス 凡 + IV z 數 總 ッ æ 籠養 拾萬弗 7 數 ナ 元來外國種ナ 得 1 ル ヲ E 七 タ ハノ多キ ラ 以テ「 V = 二十四 ル 压 實際 1 カナリヤ」ノ名ヲ得 ガ = 上ル 故 種三百 = 1 於テ 别 = ŀ 該 算入セ 云フ ハ决シテ 頭 島 1 3 今外國 多キ y 輸 **プ、** 然ラス 時 出 タリ = 辰雀 種 居 ス 此鳥 IV 7 n 今其 除 1 1 其 金

丰

1

チ

顯 予 V 27 各 タ 戶 IV 者 = トニニノ家 入 リテ 々調査 = 入 y 3/ テ B 調 n 者 查 = =/ r タ ラ IV 者 ス只家が F , 總數 前

チ

次

=

述

ナ 1)

+

V

メ

H

7

=

四多ク 三裏屋及比板塀 暖所ニ 町 7 3 y 21 1) 如何ト 南 午後三四 2 家前 置 側 ケ ノ際 1 家 ナ = ル 等 餇 7 日 時 V ノア 以 陰 、屢々室内ニテ各鳥ノ鳴聲 也 1 置 テ調 間 ۱ر = ル家 務 " 3/ = 者 查 テ 於 寒冷 テ暖 ナレ テ調 ス ニ於テハ之ヲ調 ル 7 Æ + 查 往々室內 能 w セ 撰 カ ۱ シ 故 ス モ 且 = 如 = フ 多 ッ 何 之ヲ 午前 チ N 7 セ 戶外 曲 ハ 1 置 屋裏 東 + ナ 7 = シ 時 西 テ 者 頃

叉名和氏ノ鳥類保護論

此度

1

調

查

中

别

=

害鳥

=

屬

ス

iv

Æ

1

ヲ發見

ス

ル

7

ナケ

V

开

穀蟲幷食鳥

1

時

辰雀四十二頭及ヒージフシ

マッし十六頭

ス

ŀ

第貳卷

ら四六五

鶯

態

館

等

繁茂

シ

タ

w

林

中

=

於テ常

蟲

類

食

ス

燕

2

春季

飛

E

來

リテ

巢

ナ

人家二營三育兒

ノ際多ク青

今岐

厚

市

中

=

餇

養

=/

次

IV

小

鳥

7

昨

年

十二

月

中

旬

=

於

テ

親

家

1

害

籠

養

ス

ケ

鳥

調

查

シ

タ

w

7

舉

7

V

117

左

如

3/

啄木

鳥

,

樹

木

外

部

3

リ霊蟲

ヲ

引キ

出

=/

テンフ

食

ス

類

7

食

糠

捕

獲

3/

テ

子

=

與

フ

四六四

磨餌

ラス此最多の發生スルキハ天鸐多の集り來リテ之ヲ喰フ カシドリ	龜子、蚊、虻等ノ諸蟲是ナリ今麥蟲ハ麥ニノミ生ノ他物ニ移	参り合う管理と多利量で含虫(木)では、Eを含む	J.	○鴟鵂等是ナリ	
力	ゥ	٤	=	Ł	
シ	グヒ	118	ミンサドイ	ガ	
18	Ł		10		
y	ス	リ	1	ラ	
	鶯	天	鷦	日	
		鹨	憩	雀	
=	=======================================	1111	一七	110	
同	同	同	磨餌	麻仁荏子	

岩 白 7 食 ナ 頰 2 ス 3/ 鳥 天 鷚 來リ果樹等,枝幹 日 ノ良能 雀、五 十雀等 ナ オ ŋ セ ١٧ = 秋 21 潜 麥ヲ 3 伏 y 冬 害 ス w = ス 涉 小 ル 蟲 7 y 類 多 甚 タ大 ナ " 探索 Ш ナ 中 V 3 N ~ y 群 => 丰 IN ジ ッ マ フ B

K

知

更

鳥

IJ 1)

雀

鷄 翠

蟲 チ 以 P 上ハ盆 總計 ゲ 鳥 ラ = シ 士三 テ

1 タ 18 載 五

ガ

ラ

+

雀

鵀

同 同 同 同 司

種 百七

十三頭

、青菜ノ混和 敵 ス N B . 1 IV 小 同 物 蛊) サ 常 類 1 ラ食餌 成 食 = 多 分 セ ŋ 7 7 籠養 籠 V 1 養 1 ス iv + 1 磨 際 1) 屯 放 餌 磨 1 + = 餌 1 該 恰 V 磨 鳥類 Æ 餌 豊 自 ニー之チ 然 21 乾魚、 自然 小 徒 農 蟲 米

五六 數 五 麻仁荏子 食 磨餌 物

~

710

ラ

繡 Ш

服

兒雀

和

漢名

頭

和 ッ

ゥ

E

金 翅

雀

漢名

頭

數

食

六六 同 在子、栗

物

以上

述

プ

w

力

如

丰

理

由

アル

ナ

以テ

其益鳥ヲ保護

スル

ハ

實

々則

7

揭

ゲ以

テ参考

供

=

þ

굸

フ

丰

ナ

云如斯 蛊 タ 木之カ食物 益鳥 ナ 12 食 蟲類 二頭 テ 1 蕃 爲 21 頓 = 1 殖 ۲ 害 ナ 山 七 = ŋ 蟲 羊 シ 死 鳥 滅 此 7 1 影蕃 除 為 類 セ 7 丰 --上 植 鳥 雷 殖 = 物 類 7 = セ 蟲 7 テ 7 ル 繁殖 テ 毛 類 = 其影響 其 因 上 影響 フ髪化 セ リ草木ニ =/ 7 7 2 受 ル 及 1 憑 7 3 رر 赤 理 ル 3/ ナ テ 生活 1 者 ラ ス 常然 IJ ス ナ 此 V F 3/

テ止 速 受 -: 21 初 早 = 7 マ法律 法律 迫 12 7 サ , 七 ル ヲ 3 ŋ 設 中 ナ = F 止ラ 云フ ŋ ケ = 加 尙 有 世 益 ス ~ 界各國 テ 鳥類ヲ保護 遠 シ 嚴重 ク永 若 シー 中尚 年 = 保 年ヲ後 = 及 護 Æ セ 農業 ラ 3 ホ 大 レ ナ N 者 チ = 1 V 好結 大切 7 + ハ ニ 7 v 深 果 = バ 年 我政府 7 ス ク ラ損 希望 得 N 政 耗 タ 府 ル ナ =/ 21

事 IV = ナ ス 1 カ ラ 明 明 サ 了 w H = 由 3 IJ V 予 ۱ر ナ ... 政 IJ 府二 故 = 向テ深 鳥 類 保 " 希望 護 1 = 堪 日 毛 緩 サ

ラ 天 V ニ云っ當支會報告 7 ٦ ヲ 希望 中 藤 山 治 君 1 鳥保護論 ニナ参考 也

庶務

7

掌

理

ス

●第十

條

會員

1

毎月某處

=

會

シ

專

ラ博

ij

會 住 7 ŀ 氏等ノ jv ナ 也 三重博物學會 會ヲ ラ IV N E 我 熱心 , • 國 ヲ 梅村甚太郎 設立 實 至 IV = 敬 所 セ 服 = ラ 見 V 動物學會々員二 君外數名 = 堪 IV 專 1 ラ ~ 生 H ヌ 物學 近 y ハ今般申 希 JI ラ 7 7 攻 1 ハ =/ 究 テ 7 斯 合 セニ 志州 7 セ 1 如 ラ 鳥羽 左 重 # V 眞 博 ン = 同 價 b 物 會 學 居 值 ス

二條 可 第 11 1 シ 其住所族籍姓名ヲ記 博物學篤志ノ者 ●第五 條 本會ヲ名ケテ三重博物學會 本會 條 1 目的 會員 二限 رر 會費ト シ會員 汎 ルの第 ク 博 四條 物學 ノ紹 y 當分每 介ヲ ト云フ 7 入會 研 、以テ本の 月金五 究 セ ス 第 ル 7 會 錢 ŀ 欲ス 在 7 條 ~申 納 y 込 會員 12 4 第 者 可 4

3/ • 第六條 會員退會 ジ節 書 面 ラ幹 事 = 差出 ス 可 =/ 0

第七條 八條 役員 本會ハ役員 投票二 ŀ テ定メ其 シテ 會長 任 期 名幹事 7 年 二名ヲ 1 7 但 置 再 ク 训 0 撰 第

條 = 當 幹事 ル 7 得 會長 第 九條 1 指 揮 ラ受 會長 ケケ 本會 本會 1 記 耳 錄 務 會計 7 總 理 其 他 ス 0 切 第

第貳卷 八四六七

重博物學會

ナ クコ 1) 加之鶯 7 ŋ 然 v 圧 知 未 v 更雀、 11 汉 目 擊 翠雀等 せ +}-V = ۱ر 調 至 テハ 查數 决 = 加 シ テ ~ 戶 +}-外 w

7

鳥 故 少數 是 五 最 w ス 倍 ナ F 月 數 IV = E 力 = = 多 V 云 = FL ラ ŀ 1 + 由 出 際 7 年 ナ 78 至 " y ス ル 17 =/ 然 是 小儿 7 テ y 儿 ス 死 置 滅 營巢 之ヲ見 岐 鳥 百 ラ モ チ 7 阜 實 察 : 共 7 = 愛玩 期 ナ 當 = 死 市 1 = ス 1 過少 頃 テ 滅 中 云 時 2 12 V 論 岐 ス 天 3 = 18 ス 1 1 1v 鹨等 ル 阜 ナリ n 足 此 ス 3 +}-度調 者 九 n = 1 N त्ति V ナ ŋ Æ 時 ŀ 百 テ , チ 中 ŀ 今調 巢 云っ 實 得 杳 期 ヲ 頭 死 = 算入 滅 於 = 7 3 1 ナ ス 內 害 假 意 -y テ æ 杳 B 屬 命當 愛玩 未 n 外 五 ス 1 ス 1 殘數 小 百 ス ル 雖 V Ŋ 結 ٦,٠ 鳥 + iv 7 過多ナリト 時 圧 1 現鳥數 爲 果 小 實 叉 ŀ 儿 1 11 該鳥ヲ 數 ヲ 頭 鳥 = 他 年 小儿 純 生 內 小 鳥 期 1 意外ノ 粹 數 ス カ 7 1 即 = 飼養 凡 害 12 亦 チ 於 云 1 ラ 益 多 = 四 テ フ y ス ス

百拾七 蟲 七千 1 ۱ر V テ w **今** 實 考 形 7 æ 害蟲 五百數ノ 助 フ = 1 萬千七百 頭 ケ ル 麓 = ク 21 1 ر ___ 夕 = 產 鳥類 === 非 iv 多キ 卵 年 Æ 堪 +}-五 五 ノヽ ヲ ~ V 百十 拾 五 回 タ ۱ر = + 此 至 乃至二三 N 頭 如 九頭ヲ 莫 害 粒 ル = シ 乘 然 蟲 然 F 大 看 ス V V 1 1 愛玩 做 回 數 植 开 V 圧 子 鳥類 是 物 1 =/ 前害蟲 四 至 孫ヲ繁殖 ヲ 21 3/ 傷 億七千三百五 此 N ۱ر ダ 害 此 ~ V N 比例 只 ス ノ カ 3/ 半數 為 ル ス N 回 7 = = RD 1 前 7 21 Æ 繁殖 計 一十八萬 結 雌 1 數 蟲 果 算 ナ 1 ナ 害 九 ス v セ

之ヲ 7 網 小 = 3/ 得 益 等 鳥 V 4 弄養 鳥 ス = 12 7 今一 數 愛玩 テ 1 島 减 捕 實 也 例 ス 殺 = y ス 莫大 今 放 チ ル 3 IV 舉テ之ヲ 以 自 F 21 本全 シ 同 ナ 岐 テ 食料 時 12 阜 島 國 = 7 市 中 證 害 = 想 中 = 蟲 供 像 於 セ = 限 鳥類上ニ 2 ス テ 1 ス 曾 增 愛 ル IV ラ 者 テ山羊二 ス = 玩 ズ 石叉非常 ٦ 足 村 1 大變化 為 7 里 V 深 ŋ = = 頭 其 益 2 至 大數 記 他 7 鳥 w 來 臆 益鳥 7 7 シ き ナ 死 セ デ 多少 y 1 # ヲ 滅 銃 故 ŀ ル

壹千八百九十四萬三千五百頭 E \mathcal{H} 一萬壹千 扎 百頭 ノ大數 ナ ŋ 是ョー = 至 12 依 年 羊 T ŋ 住 其 故 セ ヲ シ 尋 7 ナ 又 + w = チ 以テー ŀ 朝 ヘレ 此 潤 ナー島 1 到 V

ル

3

IJ

島

中

地

3

w

p

從

來

山

至ラ

1

夫

小

鳥

7

日

_

頭

==

テ

食

ス

ル

蟲

類

1

數

ヲ

極

×

テ

~

ナ

_

=

チ

=

1

ヲ

₹/

7

通

ス

2

减

3

テ

平

均

百

頭

F

ナ

ル

46 四六六

明治二十三年十一月十五日 一發兒

۱ر

螺類ノ介殼 ニ就テ

島 魁 述

毛

=

飯

致 私 ツ 北 3 ハ本誌次號 諸 本 邦 君 コガ此甚 = 於 ケ 3 リシテ本邦ニ産スル蝸牛類各 w ダ 一面白 分布 等ヲ + 動 攻究 物ヲ 採集 ス w 1 シ、 便 其名稱 = 供 種 セ ヲ , 1 知 1 記 リ且 思 載 ヲ E

聊 × 知 71 派 IJ 置 ~ 置 7 21 カ 分 ゥ 類 h 存 ス N 3 = 7 欠 ス 7 葢 ~ 力 3/ 介殼諸 ラ ザ w 次第 部 1 名 ナ 稱 V 等 パ デ 7 豫 J'

ス、

就

テ

21

今

回

۱ر

其

準

備

1

為

メ

螺類

介殼

=

關

ス

ル

٦

7

ザ

y

70

ナ

之ヲ 凡 y 闕 螺 " 類 者 = 7 ハ 殼 v 至 ۴ 多 テ 小 ク # 螺旋狀 ク €/ テ皮膚中 卷 + = タ 隱沒 IV 外 殼 シ 或 ヲ 有 1 全ク ス w

名 ノ構造 者 ヅケ性角質 = テ此 ラ見 中 خ 12 全身ヲ縮 = = 3 概 テ厚薄 子三層 メ入レ 3 ーリ成 様ナラズ且ツ往々全ク之ヲ闕 ル ルレ 7 , 最外 出 來 パノー層 ル Æ 1 ナ 設皮ト " 殼

> 以テナ 成 如 ノ方向 之ヲ 最 スル ノナ ス w E y 所ナリ 真珠質 厚キ リ」最内 = Æ 排) 刻 細 アリ 部分ニテ之ヲ陶質ト名ヅケ性陶器 シ 撿 h 但 ラ殻層 タル 稱シ波狀ヲ爲 、殼皮、時二 シ ス 此 ル 加兒基小柱 井 層 ۱ر ヲ 2 光澤アリテ真珠 更二三層ヨリ成 全 ク 毛狀ニ突起ス 欠 セ ノ聚合 ル ク 加兒基 者 モ 3 P IJ リテ 1) 11 h ルコ 同質 組 板 各層 成 1 = P 似 聚 ナ セ リー中 ラ ٥, タル 合 12 ル 3 ガ゛ 定 層 構 故 ナ •

化 基、小量ノ炭 學上 3 ŋ 見 酸 ル 7 ŀ グ 丰 ネ ١٧ シ 九十 7 爁 疽 西发 乃 塘 至 土九十八 類 硅 土等 % 1 炭 無機 酸 加 部 兒 分

有 ナ 並 ナ ラ = 凡 ザ n ッ ガ w 殆 故 一、五 F. = 角質 特 % = 1 1 7 有 介殼 1 機 # 物 P ヲ = y n IJ 77" ン 成 斯 h IV 名 21 此 無機物 1" ク、 有 機 時 物 1 分量至テ ŀ 介殼 3/ テ 堅 小 固 硬

螺殼全体 ク 殆 F 全 1 沙 形 = ン 種 辛 K 7 = IJ シ 1 テ盃 3 1) 狀 成 12 、球狀 Æ) 、牛球狀、橢圓狀 ナ IJ

圓

頂 螺殼中螺旋 錐狀、紡錐狀、豆狀、耳狀、扁平、等ノ名稱アリ ŀ モニムフ m ノ中央ニシテ通常尖リタル所ま尖頭 メ殻 ノ開 ケル 所ヲ殼口或 が軍 = 口 ŀ ŀ 云っ 云

E

叉

四六八

物學 一條 = 關 本會 ス n 事 時 項 々通 ヲ談 信 **談話演說** ヲ 發シ テ 3/ 會務 會員 ヲ = 頒 商 議 ツ ス 可 3/ 第十

ウ

志广鳥羽 III 六十 番 地 伊 勢 朝 明 大矢知 梅 村

h

伊勢員辨治 田 新 MT

> 图 田

谷徳五郎君は山形尋常中學校に赴任せられたり 會員 移動 宍戶 郎 君は宮城第二高等中學 校 12 染

東 京動 物學會 記 事

例會を開 たる標品弁 て年會を開き岸 例會 年會 中村 粲太 九月廿 かず 七八兩月は在京會員の過半旅行せられし 12 息 カ H 君 ブ 上鎌吉君は備前讃岐等に於て採 午后二時より理科大學動 n ŀ 筑前 71 = 0 福岡糟屋郡 發育等に 就 志賀島近海 -其實况を演 物學教 に於 集せられ 室に に付き 7 說 於

れ各位共標品に就て説明せられ菊池松太郎君の右標品中

教育植物學教科書上卷

好

學

君

相州三浦郡三崎沿海に於て採集せられたる標品を示さ

集せられたるナ

ヌ

ク

ず

ゥ

ヲ等の標品を示され

松井敬

勝

君

例 に因り役員の改撰を爲したるに左の諸君當撰せられた 110 ナ ス (三崎方言)の貯藏法に就 て説明せられたり次て

會頭 飯島 魁

右終て石川千代松君夜光蟲の生殖法に就 幹事 箕作 佳吉編輯 波江元吉語錄 て演説せられ 菊池松太郎會計

り當日出席員十九名午后四時散會す

寄贈品 先月中東京動物學會にて受取たるもの左の 如

L

北水協會報告第五十六號 勸業博覽會第 牧畜雜誌第四十號第四十壹號 日本園藝會雜誌第十七號 H 實利第十三號 東京醫學會雜誌第四卷第十七號第十八號 本菌類圖說第一卷第一編上下 物學雜誌第四卷第四十三號 四 部 審 查概 東 北 大 植 牧 田 擴 H 中 日 京 斋 本 物 水 延 本 雜 醫 園 次 水 學 協 學 誌 鳌 產會 郎 社: 會 會 會 會

臍

1

開

少

iv

邊

7

秱

3/

テ

底

P

云フ

名ヅ テ 下 層 部 15 固 b 云っ 形 テ 41 ナ 臍 ル 7 ス 1) 入口 n 叉内腔ラ E , 至テ廣 ナ リ、 通 ケレ 此 ズ 外 12 14 P 口 漏斗 " 及 E" 狀 內 共 F 內腔 腔 稱 7 =/ 併 T 狹 七 iv 稱 井 ツ

往 此 テ 順 深 々臍 盖 ケ h V 臍 ハ バ 孔 口 盖 系統 狀 7-名 ノ 6 稱 17" 部 " 3/ 幅 ル 瘟 者 狹 張 7 = テ = 3 浸ケ 突 ŋ 多 起 小 V 也 被 w 18 裂狀 部 1 分 IL = 1 b 過ギ 稱 -1 ス、 7 ズレ 1) 灭

上緣 形 殼 ヲ 口 其 上 然 反對 及ど 1 ラ ズ 形 3/ 、三角 下線ヲ ナ П 3 ۱ر リ、 種 7 テ 此 內 K 多 區 時 外 方 = 角 别 両 シ b = 等 線 间 テ ス 3/ 圓 iv テ 7 7 H 别 形 ハ 3/ 殻ヲ 7 × 分 P 华 ŋ ŋ テ セ 叉內 今 圓 內 ラ 申 IV 口 形 緣 椿 緣 シ ナ ` P ハ タ w ハ 往 連 12 部 y 形、 位 續 K 分 全 置 內 ヲ ナ 半月 緣 云 ル =: 41E 置 2 b P 形 外 1) 丰 丰 21 長 絲 頂 或 7 テ

起 物 1 在 IV ヲ 見 ル 是 齒 h 申 ス モ ナ

y

P

w

ガ

全

"

成

長

シ

13

w

1

徴候

ナリ)」口緑内

ш

=

往

K

突

多 殼 此 Æ 7 Æ ٤ w Æ 12 等 彫 , , ク モ E 7 , 之下 决 表 T) 1 チ 刻 , y 源 彫 y ナ F 面 1 シ 中 テ ١ 類 ス、 是 直 ル 刻 = 是叉種 勘 角 ナ 口 = ガ 1 成 總 但 ۱۷ 7 凡 w 力 外緣 殼 長線 寫 稱 沆 ソ ラ シ ズ、 成 17 嫘 共 2 ス 旋 他 長 ŀ テ ナ w h 線ヲ 搆 閉 走 殼 名 平 ナ = y, 造 方 行 "עי 七 " w 1 種 彫 現 向 ケ ナ iv £ せ 殼 殼 爲 12 ル) ŀ H 刻 サ 屯 條 ガ 7 平 × m F ズ 1 삞 ナ 縦 Ш 云 成 行 1 3/ 線 テ表 4 ル 條 r フ 長 方。 行 ス 7 多少判然 暦~ 線 1V ス ŀ ル r 云 7 ハ £ -7 面 ル 决 申 全 縦 ŋ フ 1 P ŀ 彼 ガ 7 横 7 同 3 ス 1) テ 蓋 例 横 平 P テ 7 時 1 之 H 成 滑 見 1 ナ 行 都 =

長

線

ナ

IV

~

テ

生

ズ

ユ

ル

山 二產 ス ル 蝶 類

英產山 參考 為 產 × ス 第二 IV 蝶 1 1 標品 種 英彦 7 ili 報 交換 细 ス ヲ諸 ル 高 ハ 千 君 其 種 穗 = 求 1 宣 分 メン

布 麼

チ

為

× 取

產 ス ル 嫐 狗 此

他 微

尙

ホ

線

外

方

P

n

7

少

內

方 総

THE STATE

1 ~

21 -

有溝 テ

ŀ

云

フ #

温

4=

類 返

=

21

水管

+

3

從テ

無溝

ナ

リ

方

卷

力 口

V

テ

P

12

7

等 折

T.

ŋ 13

舳

4

類

= シ

ラ ク

21

口

折

返 外

調 余

1

1

1

iv

種

,,

其長

==

應

心ジ多少

延長

シ 呼

テ溝状

7

爲

ス

斯 管

IJ

例

鵬

4

口

緣

1

下

部

=

吸

為

メ

7

水

n

-3

ナ

≥/

如

y + 1)

ŀ

云

别

ス

、貳卷

鈴

四 七

テ 殼 フ 型 シ 向 F テ 左 3/ ナ 同 == 27 右 左 1 シ IJ D =9 方 窓 卷 ル メ 方 テ 或 = 向 E 丰 者 在 Tr. , 口 ナ 介 V 卷 7 1 V 750 尠 右 殼 y ハヤ 170 丰 左 3/ ヲ 右 1 斯 卷 方 別 手 卷 IV 1 P 稀 = þ = 片 在 云 IJ 知 取 = 11 N V ŋ E 之ヲ 頂 螺 若 和官 ~ 115 旋 右 ナ 3/ ア 3/ 逆 上 ル 悉 反 1 卷 多數 歩キ = 毛 ナ 對 通常 ŋ シ ナ 1 方若 1 口 V 若 螺 110 7 1 悉 類 自 3 左 シ 然 身 卷 時 + 21 右 方 ラ 1 7 計 方 = 卷 ズ F 針 云 反 -=/ = 殼 最 ナ - main Canada w N

殼 前 テ長 就 後 y 78-= 向 距離 後線 方 フ 後 十 = 即 テ 方 上下 = 7 サ チ F 由 區 チ ナ 而 7 頂 部 云 云 y 七 3/ 前 别 フレ テ チ フ F 15 h ス 方 殼 副 11: ル ス 云 ガ 上 殼 若 别 7 E 上 殼 絲 斜 反 P 3 ス 1 = 幅 此 IV 11. -署 1 テ 高 h 距 同 前 7 ガ ۱ر 共 今 離 是 胩 方 後 1 ++ 反 全殼 甚 申 = 1 h 1 對部 生活 前 向 云 3 ダ 21 中 長 頂 緣 フ フ ヌ ガ 最 干 ナ 中 w 3 干 F 7, 位 IJ 俪 片 丽 毛 1 ŀ 幅廣 口 = 置 匐 ١٧ 3 定 高 緣 テ テ ス = × 今 置 共 丰 般 IV サ T 最下 下 所 + ŀ 口 = = iv 緣 當 頂 緣 テ 云 1 ナ 直 為 點 ハ 21 21 13 1) 前 徑 ズ 同 3 斜 **大** = 叉 ヲ Ð 至 時 = = = ナ IJ N 1 = w

數楷 數 終(最一 異 殼 就 7 1 7 ~ V 角 同 楷 7 F 3/ + 18 = 1 iv F 共 y 7 テ テ 7 嫖 下)ノ ŋ 總稱 數 y, 回 數 æ Æ 平 楷 タ 楷數 IJ フ ヲ 1 カ ル 螺楷 旋 種 抑 رة. = w 外 7 ナ テ テ y 必 チ 毛 1 IJ = ル 螺旋 螺 其: B ス 要 14 7 多 現 同 第 n 楷 口 ス 别 7 ハ 部 稜 數 ·ŀ = y 12 螺楷(然 ナ 利 ハ 3 分 ナ 文凹 面 云フ 7 成 IJ 12 IJ 用 3 外開 螺楷 長 (最 7 ŀ ナ セ 圓 3 ナ IJ ガ ス 1 ۱۷ 上楷) 凸 久 " 或 云 ラ n. ス = iv ナ 或 1 1 全 = 7 12 單 此 頂 成 從 25 難 ハ 7 ア T 螺旋 頂 叉降 þ -成 長 E 19 リ」又 1) 楷 最 此 增 7 長 7 、扁 少 了 下 成 起 3/ 加 25 F 云 線 螺 凸 楷 3/ IJ 平 1 B ス 差 楷 in 1 E チ ナ w ヌ 12 間 通 2 有 12 違 12 毛 1 1) 常 殼 數 ナ 7 7 P 種 1 3 ス

密着線 楷 F 稀 ス 云 ル = 諸 相 ٦ フ 螺楷 密 7 ヲ 縫 然 接 IJ 波 合線 3/ 1 ス ナ 相 n 狀 密 ガ 片 ŀ 7 着 云 ラ 2 成 殼 通 セ 也 ス 單 例 775 7 中 線 諸 N P 7 螺 軸 ナ y 7 = ル 楷 又不 y, 柱狀 7 20 P 相 分 之ヲ 密着 物ヲ " 明 ナ 生 稱 Ш セ 12 ズ之ヲ in 3/ 3 7 テ テ Æ: 7 螺 淮 1 y 螺軸 狀 楷 = 上諸 テ 自 7 呈 进 在 螺 1

云っ

ナ

IJ

~

ラ生

無脊

椎動

物

ŀ

有脊椎

動

物

ノ差

ハ何

處

=

アリヤロ

無脊

椎

●形態學ノー大問題(圖入)

岸 上 鎌 吉

ヲ

丰 遠 + 比較 ク Æ 毛 0 1 1 秋形態學. 非 タ 1% ル 12 ダ 7 3/ 7 等ヲ 起リ ヲ # 知 ۱ر 發見 テ 或 リ、 3 ハ 全 或 ŋ シ 學問 Ń " 1 之二 縁遠 血 緣 社 會 反 十 無 シ Æ 1 =/ 面 テ 1 , 目 思 I ŀ ヲ 緣 思 也 近 シ 6 新 7 Æ ₹/ 1 セ Æ 毛 りつ 最 1 , 質 E Æ 近 近 ١٠

 其子孫 活力ア 其先祖 繁殖 雜 脊 テ IV 各ジノ 進化 推 ナ カ 等 動 N 7 生 論 物 、其子孫各 ル 7 ニ遺傳 生活 面 研 中 共 物 ŧ = 白キ 世 7 從 貂 = 如 スル 界 P 侗 ス 3 ス 故數多ノ學者之ニ手ョ出 11 ŋ ナ ス ル ナ 12 = りつ -1 ル 別々ノ有様ニ出逢フ テ 最 21 ル 都合 結果 甚 明 、其生物 種 初 類 ナ 然ラバ無脊 極 ダ 3 イコン、 メテ 面 ガ リで何レ キ様 有脊 白 ノ時ヲ經 簡單 丰 ニ變シ、 今日我々ノ 7 椎 ノ邊 ナルー 推動 動 + 物 リ、 マデ N 物 = = = 而以各"其特 シ 從上、 塊 叉甚 最 E 從ヒ、子孫榮テ 困 共 有脊 見ル モ ノ蛋白質 近キ 難 バ 也 之二 非常 ナ 木 椎 3/ 総者 難 動 ル 71 應 性 物 = 77" ナ 複 無 ヲ 故 N ナ Æ

先ヅ

背腹

1

ı

ŀ

=

就

テ辨

-1011

1

盟

細

胞

動

物

テ

背腹

蠕蟲 + 比較 ズ、 人十 有 當時 先 ₹/ 類 ス 相 ッ學者 種 N , 邊ヲ 形態學者ハ有脊椎動 同 F カ 云フ 是レ ナ 徘 ル 1 有脊 様ナ t 徊シ 諸君 否 有樣 有脊 7 椎 ノ知ラン 7 動 研 物 椎 ニテ學者 究 動 1 物 先 物 ス ŀ ノ器官 祖ヲ *ν* ノ先祖 欲 間 モ ス , 探 1 N 索 議 = 8 F 所 就 蠕蟲 如 ス 論 ナ IV テ 未 ル 如何 フ器官 Æ ~ ダ ノハ シ ナ 然 定 ル 大 ۴ 考 ヲ 抵 シ セ

動物 索ト 環系アリ、 有脊 称スル 椎 = 動 テ 物物 ハ脊 器官ヲ 加之有脊椎動 .== テハ之ニ反 面 二血液 有 3 、又体內骨 循環系アリ腹 シシテ行 物 = ハ 生涯 面 骼ヲ備フ = 神經 面 ノ中 = 神 沙 系 w ク P 經 Æ ŋ Æ 系 1 幼 腹 多 7 時 面 レ = = 圧 脊 循

别 F" 1 止 =/ はい 此等 區別 ナ 70 N €′ どら、くらげ等 ヲ云 , がすどれやニ 動 此 物 口 ズ、 P == テ N 面 夫 > þ 口 3 Æ ノ下等動 ŋ 口 7 ナ 進 ナ ル =/ + 面 2 カゴ デ 面 h 物 すとれや なるち F 口 = + 2 モ 他 # ナ M ノ高等ナル シ 時 1 3 かず 7 代 IJ E C 少 すどれや及 别 シ æ 進 ス 此 (背腹 化 ル 0 區 = 也

形態學ノー大問題

7

ナ

1)

共

自

的

ヲ達

セ

3/

者

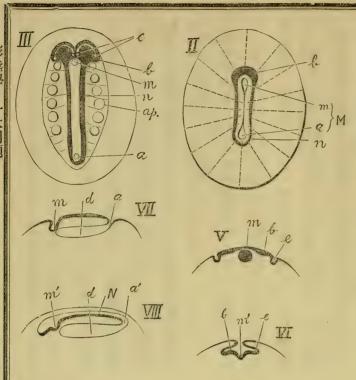
稀

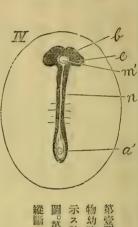
ナッ・

第貳卷

二四七三

	日五十	月一十年	=	# :	治	明	the water	Mary consistent of the last of		
2. II 3. II 5. II 6. II 7. II 10. II 11. II 13. II 14. II 15. II 16. II 17. II 18. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. II 29. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. II 29. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. II 29. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. II 29. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. II 29. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. II 29. II 20. II 21. II 22. 23. 24. 25. 26. 27. II 28. 29. 30. 31. 33. 32. 32. 32.	Scientific Name Papilio machaon, Linn. P. zuthus, Linn. P. mackii, Men. P. demetrius Cr. P. macilentus, Ianson. P. sarpedon, Linn. Pieris rapae, Linn. Pieris rapae, Linn. Pieris napi, Linn. Perias biformis, H.P. Perias biformis, H.P. Perias biformis, H.P. Miletus hamada, Druce. Amblypodia Japonica. Murray. Amblypodia turbata, But. Curetis acuta, Moore. Niphanda fusca, Brem, and Gray. Phecla arata, Brem. Phecla arata, Brem. Phecla brivaldszkyi, Sed. Polyommatus phlaeas, Linn. Pycaena baetica, Linn. """ argiades, Pall. """ argiades, Pall. """ argiolus, Sin. """ aegon, Schiff. """ Lycormas, But. Libythea lepita, Moore. Dichorragia nesimachus, Boisd. Apatura ilia, Schiff. Euripus Charonda, Hew. Euripus Japonica, Feld. Limenitis sibylla, Linn. Cyrestis thyodamas, Boisd.	キアカクチクツス オキ仝 ルムウ?ルコヒヤツル テスコムマイイアゲラロナロマウ ツテ上 リララ リツメマバリ ンミムラダチシ がナラサラモが アンパゲアイロロ ン ドキン ドメンシン アナラサラモが デアハゲマテテ テ ミツシシ ミ ミごいミ フシキテフジテオ アハイスア フ バー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュ	期、九月上旬ョリ十一月下旬頃迄見ル余ハ本年四疋捕獲	Cyrestis thyodamas ハ春期ハ四月上旬ョリ六月初旬迄秋	ヲ異ニス	發生ス余ハ昨年ハ九疋本年ハ二十一疋採集セリ雌雄翅色	Amblypodia turbata ハ毎年九月下旬ョリ十月中旬頃迄こ	ノ種類ハ少ナキ方ナリ	Papilio 属ニテクロアゲハ、クロタイマイ、ハ多ケレ圧他	採集セシ場所ハ英彦山ノ一區域ノミナリ第三ハ當地エ採集ニ來ラルト士アレバ其參考迄ナリ余ノ
34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57.	Neptis aceris, Lep. Vanessa levana, Lin. V. burejana. Brem. V. c—aureum, Sin. V. callirhoë, Fab. V. charonda, Drury. Argynnis niphe, Sin. " adippe, Sin. " nerippe Feld. " anadyomene Feld. Danais tytia, Gray. Mycalesis perdiccas, Hew. Ypthima baldus, Fab. Satyrus drvas, Scop. Lasiommata epimenides, Mén. Lethe Sicelis, Hew. Neape gaschkevitschii, Mén. Lethe diana, But. Nisoniades montanus, Brem. Ismene benjamini, Guér. Daimis tethys, Murray. Pamphila mathias, Fab.? " guttata, Brem.	マ マ ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア ア	蝶ノ目録ハ左ノ表ニアリ	コアリ此種の英彦山ノ高所ニ多シ	八月下旬ヨリ九月中旬迄ナリ余ハ十月中旬ニ捕ラエタル	Danais tytia ハ五月下旬ニ見ル然レモ多ク發生スル時ハ	ナル者ヲ捕ラヘタリ然レル此種、當地ニハ少ナキ方ナリ	Argynnis Nipheハ通例八月頃見レ	他,V属ハ少ナシ	Vanessa 属ニテモンガラテフ、ルリタテハ ハ多ケレ圧其セリ





I

圖 解

示ス動物ノ頭部橫斷ノ摸型圖。弟六圖、 物幼時ノ腹板ノ摸型圖。第四圖、有脊椎動物胚盤ノ摸型圖。第五圖、 縦斷ノ摸型圖、 圖。第七圖、第三圖ニ示ス動物ノ縱斷ノ摸型圖。第八圖、 第壹圖、くらげの摸型圖。第二圖、左右相稱動物先祖 第四圖ニ示ス動物ノ頭部横斷 ノ摸型圖 第四圖ニ示ス動物 9年二 第三圖 ノ摸型

字 解

有樣 ヲ見ザ ク 集 先 a, 肛門 7 ずくも及ぜかぶとがに! 隨勝間孔 大器ヲ V 1V ap., 附器 FE 所一 腦)、くもニテハ之ニ尋イテ其後部 述 ケ所生ズ、是レがすどるら口ノ跡 d, 肠管 ベン。胚盤出 眼 M, がすころら口 m', infundibulum 逐、其 髓管 發 神經 生 ==

部

=

細

胞

增

加

3

テ

厚

ナリ

陷

入

就

テ

余

Ì

取

~

汉

ル

休 山 入 生 セ ジ 7)-部 1% IV n カゴ 中葉細胞生ズ、陷入い漸次後方へ移い。此 後、初 すとるら口ョ メテ後方ニ淺キ陷入顯 ŋ 中葉細胞 (mesoderm) ハレ、其陷入 餘程

如

1)

5

口

漸

次後

方~

延

E 汉

w

ヲ示

ス、

カン

ぶと

カゴ

12

-

テ

陷

丰

所生

ズ、

是レ亦がすどれや口

)

部

分ニ

3/

テ

カゴ

す

とる

=

尙

5

所

厚

第貳卷

四七五

背

THI

P

1)

然

ラ

ノベ

蠕

蟲

節

肢

動

物

腹

面

1

有脊

椎

動

物

シ

=

ヲ

出

=

右 = IV T 1) 蠕蟲 背 • カゴ v 面 す 何 推 18 7 Hi とるら 動 及 --1 E 物 y ナ 别 節 = シ V 背腹 得 肢 П 於 15 動 高 デ 1 IV 等動 後 見 物 品 動 = = IV 別 1 物 テ 到 物 21 ŋ 此 毛 = 蠕蟲 腹 共 テ 等 テ 一發生 何 1 モ 動 節 判 = V P 物 肢 期 然 1 動 1). 面 1 = 1 發 物 カゴ 别 = 有 生 す P ス 脊 軟 どれ w ル 1 推 初 体 7 力 d. 動 7 動 ヲ × 物 物 = 得 有 時 = プ 及 12 代 テ 12 ス ٤' ナ

蠕蟲 廻り 爽 說 背 フ ば テ = 餘 左 見 るは 程 右 w 相 横 窮 1 相 同 、蘭 合 3/ = ス 7 シ ŀ B ノムいれ 云っ w ル 考 有脊 條 7 ナ IJ 椎 1 S. 沛 當然 ŀ 動 物 思 經 ナ 21 = 米ノむっ 節 リー獨 N テ 一肢動 0 رر 背 部 物 か げ = = 必等 ラ テ げん 合 21 腹 せ n 或 部 3 F IV

等動 (第壹圖)、口(m == 物 生 げ ズ テ 第 毛 口 然 T IV ル 7 面 匹 見 7 圖 神 見 IV 經 3 系 神 經 n 口 系 ナ 丰 46 麗 カゴ 面 7 すどるらノ F 12 D 他 境 = 1 之 वीक्त 經 口 3 y 系 周 高 T

ちれんてらた(はいどら、 くらげ等 3 IJ 高等 ナ IN 動 物

> 5 5 圍 當 來 Æ 左 口 口 テ 4 爱 壁 右 3/ IV 1 ۱ر 21 0 前 長 細 21 がすとるら口 到 ち 軸 中 1 十 長 孔 ñ 方 夾 y ŀ 7 テ 云フ、此二 ナ んでらた 1 1 此 口 體 IJ 所 ・テー 區 ŀ 1 = 軸 别 テ左右合ス(第二圖 ナ ١٧ 個 生 1) = 7 本 3 テ 體 1 1 後 孔 ヌ 31 孔 軸 體 前 ŋ = F 口 ハくらげ 0 後 テ y = 前 外 開 左 1 肝. = 右 軸 === カ 84 述 前 開 ズ 1 1 ~ 後 云 11 ナ Perradius ٤, . D 故 かざ タ 1 12 副 iv すどるらヲ 此 = 如 短キ 别 かが カジ す 7 すどる ナ とる 方 3/ 力 , テ 3 軸

日ル 方デ 発生 テか 口及ビ肛門共 簡單ナル發生ノ場合ニ於テノミ見をさるら口ノ左右ノ壁中央ニテ合 全の左右合き、只後方ニル表標的ノ場合ナリで他 共二新 タニ出來ルコアリ。 テ肛門、 、卵黄等ナカラ前後二個 トナリテ殘り、日ハ新り ク自然 ノニ順開 序り チの暗極 二或 出入 來前

蟲 物 = = ~ 叉他 余 F ŀ 就 就 有 ハ今日迄 有 テ テ 得 脊 脊 ナ 學者 椎 椎 夕 =/ 動 動 w B = 物 物 知 w 1 質驗 < 種 識 關 ヤナ も及ど 互 1 僅 及ビ 係 = 能 少 n 3 ナ 論 節 カン 1) ぶとが 親 文等 V 肢 相 密 似 圧 動 之二 物 + タ 7 小 12 w 12 有脊 オ 所 3 .) 發 如 r テ ク 考 y 見 生 3 椎 7 フ 動 自 世: 物 IV 2 " 關 = 及 身 節 係 to 蠕 肢 此 取 21 蠕 等 調

21

P

۱ر

y

元

ŀ

カゴ

すとるら口

ノア

y

3/

周

圍

=

4:

ズ

然

3

原

椎

始

1

有

樣

3

1)

變化

=/

テ

左右二

條

3

1)

4

ズ

iv

1

稀

=

シ

テ

胚

蟲

器 排 泄 温器ノ 如 キ中葉 ョリ生ズル要用ナル 器官ノ開 ク 所

モ腹板ナリの故 是 3 ŋ 有 脊椎動 腹 物 板 發生二 動 物 體中最モ必要ナル部 就テ簡單ニ述べ 10 分ナリの 中 葉 及

見 E" 內葉 ユ 12 1 £ 細胞 , 少 3 ハがすどるら口 後 = 出 來 12 動物體 ヨリ生ズ、 ハがすどれや孔 然 3 此 口 フ判 前 外

= = =/ テ テ P 胚 體 ル ノ後 膓 ヲ常ト d 端) ト ス、 移り 相 則チ 通 ベズ 行 、體腸 クナ がすとるら口 y 間 孔 蛙 (a')則 等(第八圖 前端 チ是ナリの神 3 ŋ = テ 漸 々閉 ハ 經 此 系 處 寒

生

是

3

1)

有脊

椎

動

物

ŀ

無脊

推動

物

,

發

生ヲ

比較セ

10

發

盤 1 中 央 = 條 j 細 胞 ノ厚 + 所 一體 板 3 ŋ 生 ズ

7

3

3

ŋ

y

合ス 六、八圖、㎡)アリ、此深 ナ 12 髓板 ス(第四圖)、丁字横棒 ١ 12 倾 處 キア 漸 3 リ少シ リ(第六圖)、 々陷入シテ管狀 後方っ キ所い則チ ラ両端 髓板 共 、近傍 ナ = 前 3 眼(リツ 端 Infundibulum 般 e 廣ガリ シ深 、生ジ 表 皮 丰 、縦横 テ丁字 所 切 ヲ作 (第四 ラ棒 形 離 N 7 サ

> 合 ス、 血 液 然シ 循環系ハ左右 其 合ス 12 * 胚腸壁 上下(前後二非式)二於 ラ作 iv 中葉 1 腹 部 テス 正 中 線 1V ヲ デ 以

ナ テ 髓板 其中 ル 問 , 發生い初 = 空隙アリ、 メ非常三早クシテ胚見ハ 此空隙 ラ園 ム中葉細胞 腹 ラ方 ガ゛ 循 曲 環系 10 r

細胞 1 1 1 接 有 極 b 合 無 , × = 相 テ Conjugation) 拘 同 初 ナ ハ メ 7 ラ IV ズ) 7 云 ハ ~ パ 勿 1 ŀ 卵 両 論 方 及 同 ナ 共 37 1:0 y 精 ナ m 個 蟲 IJ シ F 1 1 テ當今高等 細 信 相 胞 合 ズ ナ 12 ス y 者 N 多 رر 動 單 細 3/ 物 胞 細 尤 胞 脊 1

部 右 初 體 3 ~ モ 両唇 メ + 然 1 3 有脊 > 所 IJ 7 ル ラ合 カゴ ۱ر 可 E 非常 其 すどるら 人 + 八無脊椎 動 スル 7 物 免 == ナ 能 " 所 ス 所 20 口 7 動 體 ノア 相 物 ナリロ 叉複 似 ノ中 1 ル ŀ 細 B 央 方 有 カジ 胞 N 線 動 3 ナ 脊 すとるら後 70 = ŋ 4:11 椎 物 y 7. IV 動 1 2 無脊 物 ~ カゴ ノト ある がすとるら口 3/ 椎 • , 動物 發 動 7 3 比較 5 物 生 體 = ラ 前 皆 せ 1 出 1 バ 相 腹 左 來 大 述 同

形態學 一大問題

Æ

ノナリロ

第貳卷

椎

=

テハ

背

部

7

四七七

前

=

横

ル

表

皮厚

7

ナ

IJ

之

續キ

7

元

ŀ

1

かご

すとるら

18

明

カ

=

理

解

ス

ル

7

ヲ

得

~

=/

0

形

大

問

ク シ テ H 來 B w 所 チ 腹 板 F 云 フ 腹 板 ١, 橋圓 形 ナリ (第三

初 × テ 腹 板 1 上 = 起 ル 瘾 化 1 腹 板 チ 片節 = 分 ツ ١ 此

法

ハ

生

片 相 節 中 稱 3 = 動 相 1 所 物 同 休 ス 3 1) 則 淮 前 化 チ 後 高 シ = 等 雏 久 N 動 4 D 物 毛 此 1 1 左 片節 ナ IJ 右 第 相 くら 稱 ナ Vi ル 圖 体 等 7 21 1 放 比 放 較 射 射 式 江 セ

とるら 次 = 口 各 一片節 1 前 方 1 上 = 新 = シ 個 丰 口 1 附器 淺 + 生 圓 ズ、 丰 陷入上 夫 3 ŋ 元 テ F 起 1 IV カゴ 此 す

口 , 表 生 , 左 皮 ズ 右 ル 厚 所 -表 + 1 所 後 皮 出 方 1 厚 來 = テ + 及 所 12 相 ナ 合 生 ズ、 y ス 是レ 左右 則 宁 神 リノ厚キ カゴ 經 すとるら口 系 所 基 ۱۷ 礎 後 = リ(第 繞 肛 門 1)

F 生 丽 ズ ジ 7 楕 楕 圓 圓 形 形 ナ " 前 經 系 而 3/ 共 テ 前 口 端 及 = ピ 於 肛 門 テ 折 25 市市 IJ 經 曲 系 12 第 環 內

|圖b,n)

o放

==

神

經

系

細

長

+

環

狀

ヲ

ナ

ス

が

すとるら

П

腹

板

1

發

牛

初

x

1

問

基

ダ

=

Ħ

=/

"

幼

蟲

背

1

方

Ш

IJ

圖

二、曲

12

ŀ

陆

=

共

屈

曲

=

沿

フ

テ

淺

丰

溝

生

ズ

此

溝

左

右二 奇 妙 條 ナ IV 出 來 7 = 各 ۱ر 华 服 圓 ハ 形 常 -= 曲 此 溝 V y 1 腦 兩 湍 ŀ = 服 生 F ズ ヲ (第三圖 作 n 者 ナ ŋ

匹

21 口 口 Ħ = 1) 小 前 3 = 後 7 IJ IV 常 テ 食道 = 表 前 皮陷 神 經 入 球 3 3 y IJ 起 加 IV 經 (第 ヲ 受 Ŧī. 7 洪

ヨリ以び 化(Specialization) ョ右 リ前 大キクニ アニ眼(e)アリ(又口ョ來 リ以後 (第 ノガロ ニノ眼前 くらげ ナキ様ニナリタ = ノ周圍ニ神 リ、以後 在レ如何ナル原 n テ体 シアリ 左夫

犬 = P 3/ 肛 門 12 テ 神 新 ハ 經 餘 ダ 系 程 = 出 1 口 部 死 3 分 13 1) 遲 ۱ر w 消 孔 ク 失 生 ナ リ、 ス 犬 0 消化 肛 カゴ 門 すとるら 器 生 ズ 內 w 葉細 頃 Í = 1 胞 殘 ١٠ 其 y 3 y 後 == 生 方 非

= 生 肌 ズ 循 環 系 腹 面 左 右 1 中 薬細 胞 背 面 = テ 相 合 ス N

所

腹 テ 板 曲 無 脊 3 玉 椎 動 如 物 丰 形 = テ 7 ۱ر ナ 要 ス つか 用 ナ ぶとが 12 器官 12 外 = 葉 テ 3 21 然 y デラズ)o 生 ズ IV 大 殖 概

y 生 ズ 、感覺器、 移動 器 呼 吸器等是ナリ、 叉生 ズ 0

ナ

ル

7

ヲ

証

ス。

理科大學動物學教室備附頭脚類目錄

板ノ自ラ卷キラ有脊椎動物 ル Æ 7 口ト同ジク體管ノ合セシ方ノ壁ノ反對ノ正 當然ナリ 、髓腸間孔ト須臾ニメ塞ガリ ノ髓管トナリ タ 後 ル が故ニ チ新 中線 ダ 生ズ 肛門 = 肛

門

,

陷入出

來テ 腸管

へ開

方 發育 曲 曲ガ ガ N 1 刻 7 ŋ ŧ メ 有脊椎 亦 = 無脊 無行 推動 動物 推 動 物 物 21 背部 1 ハ 腹部 腹 ト有脊椎 ノ發育宜 ノ發育宜 動 =/ 物 ク 3/ クシ ノ背ト =/ テ腹 テ 背 相同 1 方 1

逐

丰

毛

物 脊椎動物 ノ食道前神經球トハ相同ナリト信べ。(ツバク) 余 ハ無脊 推動物 Thalamencephalon ノ眼ト有脊椎動物 以前 ブ服 ノ神經系ト無脊椎動 ハ相同ナリ、有

7

理科大學動物學教室備附 Institute of Imperial University, by S, Ikeda) (A List of Japanese Cephalopoda in the Zoological 頭脚類目錄

抑 從事シ始 余ガ箕作先生 メ タ ル 御 ハ 質ニ 教 が導ノ後 11)] 治十九年 二從 七 右頭脚 ラ夏 = 3 類 テ 今ヲ 取 y 去ル 調 ~

=

借覧ヲ辱フス 竹(Appelöf, Japanska Cephalopoder, Stockholm, 1886.)へ 作先生ョリモあっぺろーふ氏ノ日本頭脚類ト題ス n, Zoologische Jahrbücher, Bd. III, Heft. 5,1888.) とる、あ、をるとまん氏ノ日本頭脚類ト題スル一篇 chology, Vol. I. Cephalopoda.) 非ズ亦敢テ取り 者ヲ見テ僅カニ リ彼是比較種名等ヲ假定シ置キタリ其後 彼ノとらいをん氏ノこんころじ第 「五年前也其間甚ダ短シ ルニ會シタリ (Dr.A. Ortmann, Japanische Cephalopode-日發発ノつをしろぎっしてやしるびゆつへるコ於 ガ上 ١, 非ラズ事項ノ難キガ故 ッ 此書 ル 能 = 且ツ狭 更 ハ ザ = 小生讀 ルヿヲ得タリ……然ル ル 同氏ノ意見ヲ推 ク 調べ、明細ナランコチ期シテノ故 = 満身ノ 是レ ミ得デ唯其圖 依 微力既 トセズ是レ敢テ怠惰ノ故 IV ナリ否實ニ力足ラ ノミ當 ノミナ 知 ニ盡シ果テ スル 版 時 一冊目 二情哉 1-参考書トテ ノミ 他 V 書 18 (Tryon, Ccon-昨 ルフリ 又近頃幸 三拔萃 重 否殘念ナル ス識見甚 年七月三十 = 此 テ 同時箕 僅 シ ル一冊 ノ載 書 テ之ヲ ノミ どく 7 一ダ淺 3 三依 = カ 彼 7 ル =

服 3 1] 1 發 前 此 1= = 矸 章 7 究 IJ 7 草 腦 3 1) ス 7 起 N 作 = w 至 IV 表 7-IJ 皮深 IJ タ 12 厚 此 ۱ر ر __ 等 < も及 1 部 動 1 物 ۳ 陷入ナ ō 1 服 水 ٤ 1 ,リ(寧 常 5 して = П U ,

腦

7

作

iv

表

皮陷

スノー

部

۲

云っ

テ

可

ナ

リ)、其

前

經

常

=

外 環內 見 取 入 經 表 其 3 服 調 細 皮 ナ , タ = 胸 細 外 丰 TF. 能 N ~ 腦 所 タ 中 F " 形色 線 通 7 = IJ F 1 符 初 作 致 ズ 7 = 2-1 出 常 凡 知 3 IV 合 28 點 內 表 口 ラ リ 3/ セ = 皮深 有 及 部 ナ y 腹 脊 節 此 見 50 = 板 厚 肢 等 肛 テ 出 椎 夫 1 門 動 動 7 / =/ V 1 周 事 451 物 IJ タ 3 , 邊二 陷 實 部 ŋ ŋ = =/ 1 方 7 ナ 服 大 7 人 T 本 y 則 F 胆 ハ ノリ等 外 端 比 先 F = 4 叉共 有 較 11/" 3/ 他 Æ 3 ジョ 脊 余 ŋ 無 他 = セ 腦 作 生 正 椎 ŋ 1 ヲ見、又神 • < 動 中 動 椎 ジ 3 不 物 然 動 정 物 テ ŋ 受 物 等 對 腦 = N 1 服 テ 1 = 1 = 1 11 陷 神 圍 經 テ iv モ 案 ナ

有脊 無脊 椎 動 椎 動 物 物 = テ = テ 何 非 處 常 === = 大切 T 1) ナ 7 1 ル 余 服复 板 有 脊 相 椎 當 動 ス 物 iv Æ 髓 1 板

孔

7

非常

奇

妙

ナ

12

E

1

1

思

1

y

然

3

無脊

椎

動

物

腹

間

孔

髓管

N

腸

管

d

相

通

ズ

12

孔

-}-

y,

故

=

此

方

3

ŋ

ス

神

經

無脊

椎

動

物

=

テ

,

如

"

表皮ノ元

ŀ

內

方

面

=/

タ

iv

無脊 管 Infuudibulum 1) = = 1 7 • 以 P 7 ŀ h 是 椎 テ IV 1) 大 ナ INE ~ y v = 動 然 異 作 則 3 物 之 チ F ラ = 框 ナ 考 テ ナ 11 動 先 3 V 有脊 要 物 .1) 祖 y ~ IJ 角 ່ວ 洪 0 生 1 1 無 腹 口 處 椎 ナ ズ = 7 動 IV in 板 數多 求 y 物 椎 E = 有脊 動 1 相 x 1 口 物 ۱۷ 同 IJ 1 器官 椎 24 服 ス V = 元 動 テ 及 F 12 书 物 果 E 1 ٧, 1 腹 神 共 フ 3 1 Optic chiasm 腦 テ 板 經系 视 髓 ノ 神 3 板 經 17 ッ 生 ノ陷 3 口 部 後 ナ 3 ズ ナ ŋ iv = 1 V 入 髓 後 前 13 IV 7 七

リ、 其 非 リ 不 (第八圖 對 今 肛 大 テ 然 門 有 肛 早 陷 省 7 ラ 門 a) 7 先 18 3 入 椎 ハ 先 動 ナ 祖 1) 如 以 生 y 物 祖 何 テ Æ 故 1 ズ ノ 小 肛 先 V Infundibulum 1 ---祖 阳 ---ナ ۲ 口 ハ 非 " 口 1 71 肛 何 ナ ズ E HT. 門 處 y 12 Amphibia 門 新 7 1 -: カ 名 P 明 7 ラ 1 殘 IJ 3 カ 見 *シ* ク 7. ナ IV ナ IJ 出 71 IJ = しもり類 y h 前前 來 認 余 3 口 體 經 8 先 環 12 抑 髓 前 祖 內 毛 膓 端 = 1 1 體 間 テ 正 = 腸 fL ナ 25 = P 中

得 さす ぢあ ラ ۴ ノ摸標等甚 ヲ具備 ラン 命名ショ ズ 雖 をくとばも、かごしめんしす (O. kagoshimensis, Ortm.) 此 第十六卷目第六版圖 (O.verrcosus, Hoyle. (pl.VI,)) 二甚 標本其體 B 其第二對脚 セ 個) ル ズ蓋 ル者 者全長十せめ位 同十五 シ でル居 雌ナラン ニ稍似居レド其脚ノ長短、 ノ形狀或ハをるとまん氏ノ新種ト ニ於テ彼いれ氏 年ノ夏備 此標本再考スル ニ示スをくとばす、 也尚幼キ故乎交接脚ヲ具 後ノ巴津 ノ述ブ = 於ラ箕作 ル グ = 並二吸盤整列 能 彼ノちやれん 如 ク長 7 がいるこう 相 似 3/ 先 カ

テ更

ノ駿州江ノ浦

ニ於テ獲

ラ

v

シ者共ニ皆幼

"

全

長

僅

カ

=

二、五せめ位

ニ過ギ

ズ

七居

仝五(五個)

十七年四月箕作氏、石川氏、岡田氏其他諸

氏

ラ

ズ

ガ

ラ實物ニ附キ再思三者結局をくとばお

あ

ŀ

ス

12

4

他

生

=

好案ヲ得

ス

居

iv

Chall. Pl. 11, Fig. 3.)

=

似

居

w

所

モ

無

卡

=

非ラ

ス

併シ

ナ

n (O. globosa, Appl.) 1

似

ダ

IV

點モ

アリ

叉或、は

n

江

をくとばす、べるみでんしす (O. bermudensis, Hoyle.,

仝六(一個) 十八年七月越前酒井港ニ於テ岡田氏ノ採集

せめ位 仝七(三個) 係ル全長十二せめナ 也 十九年九月東京市場ョリ買上グ三個共四十

交接器ヲ具ァ或ハあペろーム氏ノをくどばす、ぐろばう タル 係 あノ特性 今井少將 仝九(一個) ノ採集ニ係 仝八(二個) ヲ具備シ居リナ 3 リ寄贈 N 十七七 房州 個 小港 年八月 = ハ八せめ一個二、五せめ位 係 iv = ガ゛ 此 相 於テ十八年四 者 摸觀 ラ共脚各 凡 音 概 崎 全長 形 神 月 = テ 石 ,二分一或 於テをくとはち 川 獲 R 過 岡 111 + 者 田 ズ 1 兩 テ 几

者

個

いく七せ

め、

個

ハ六せめ長也

此

1

如

"

小

ナ・

w

=

ラ

ズ

其七

長

1

æ

,

左方第三脚

末端

細

+

溝

形

め

個

ハ七せめ位

也

仝四(二個) 二十一

年十二月相

州三浦三崎

=

於テ

獲

江ノ浦二於テ獲ラレ

Ø

ル

者ニテ共ニ幼ク全長一個ハナセ

仝三(二個)

同十七年四月箕作

、石川

二、岡

田等諸氏

ノ駿州

レダ異

ル

相

到 利大學動物學教室備附頭脚類目錄

第貳卷

四八

~ 四八〇

Voyage of H. M. S. Challenger. Zoology. Vol. XVI.) へ頭脚類,部 (Hoyle, Report on the Cephalopoda, the ノ有名ナルちやれんぢあノ報告書中第十六卷目はいれ氏

見ルニ及じ讀三合セ又照り合七逐二今日二至り此業ノ甚 二付き余が今日マデ僅カニ得タル……不東ナガラ…… ダ容易ナラザルコトラ覺悟セリ依テ左二本學教室現在品

供ス願クハ其誤謬ノ諸點忌憚ナク本誌紙上ヲ以テ重 …績ヲ記シ暫時ラク目錄ニ代ヒ以テ讀者諸彦成ノ高見ニ ランコョ………附テ此處二特二讀者ノ注意ヲ要スル者 一教ア

二件也 第二、左記ノ順序へとらいをん氏ノ玄すてむ二依ルノ

第一、日本名い地方ニ依り一様ナラズ

以上

池 田作次郎

Sub-kingdom, Mollusca. Class. Cephalopoda. 小界 網 頭脚類 軟體動物

Order. Dibranchiata.

目 二鰓類

Sub-order. Octopoaidee.

亞目 八脚類

Family. Octopodidae.

Genus. Octopus, Cur.

1. Octopus octopodia, L. (まだこ)

異名 (Synonym)

0 Sinensis, D' Orb.

O. vulgaris, Lam.

所載書目(Literature) Tryon, p. 113 pl. 23. Fig. 3, 4; pl 24, Fig. 5, 7.

Appelof. p. 7.

Ortmann. p. 642

Lamark. Man. Soc. Hist. Nat. Paris. T. 18.

D'Orb., Hist. Nat. des Cephalo. Sid. 26, p. 68

Hoyle. Rept. Chall, Escp. Vol. XVI

標本一、(一個) 明治十五年(1882.)十一月東京市場ヨリ 買上グ全長四十世め大ナレ 氏交接脚 (Hectcotylized-arm.)

盡くる事なく、

ボ

7

の構造及び思い付たるだけい其解剖の手續をも記載

且最も容易に採集し得る諸磯産のカラス

して、被襲動物

(Tunicata)の構造を實見せんと試みらる

\諸君の手助に

供す

N, 索動 隨 記さんとす、 物を解剖 の外見恰も岩の如きにも係らす動物分類中最高等なる脊 稱する一種の被囊動物幾万となく附着し居る事の既に前 ありて、 る希有の 々號の本誌上は箕作博士の述べられたる所はて、 て其構造も少しつく異なる所あれば、今左に供給殆ど 物の一にして、 余い之より生長したるホ 其灣内の棚をなせる岩石の下面にカラスボヤと し共 もの 然 構造を研究するい たるい し同じホ 、同じ話の内に明なれが しうも其發育上に面白き歴史を有す ヤの内にても種類中々澤山あり 4 隨 0 構造を成るべく簡單に 分興味あ るべ 、此種屬の しと思 此動

動

扨一疋宛雕したれば、之と取りて其全形を見るべし、其形

するもの故、其表面にハイドログア、ポリグア、 き居る故、無暗と引張れば、 く注意して之を一疋宛に分離すべし、 生以茂りて恰も一の小世界をなせる有様を見たる後、 出して顔、衣服等を汚す事あれば、之亦要心すべし 内部にい關係なく唯外衣のみなれど、 却て他の部分破れ 互に相附着するは 非常る固 臓 海藻等の て結 腑 び附 飛 善 N

物

なるが、兩方ともに四個の唇を有する故、閉ちたる時は、 内中央は近き方は水の出る孔、端に近き方い水の入る孔 歴せい此孔より水走り出るを以て直に知るを得べし、 に一の管ありて、其端に孔あり、生たるものに觸れ、 に置きたりと假定すれば、中央に近き所に、一端に近き所 い先づ卵形にして、長さ四乃至五セメもあるべ し、卵を横 或 其 n

事は、 標準の一として用ひられ、二孔とも 數の如き左程の價値もなき様なれど、 赤色の中に白の十字形を見るべし、出水入水二孔の唇の 鰓籠に左右四個以上の褶ある事及び觸角に枝ある 12 古來より分類上の 四 個 0 唇 を有 する

するもあれど、多くは數疋相密着して岩の如き外觀を呈 假定して説き始むべし、 生たるカラス ボ ヤ製 一碗を取り手桶に入れて持歸りたりと 或るものは一疋つく離れ て獨立

第貳卷

四八三

71

剖

四八二

片輪者 分一ノ 小 圧 割 個 V 特 ケ 一枝片 ノ如 恐 斷 特 微 h ラ ス 定 相 7 處 13 == 料 ク IV 見ユ 分レ テ 外 種 3/ サ 3 1 ŋ 患者 外 10 ٨, 頻 タ 分枝 然 居 P N ナ 12 = テ 右 老 ラ レ 3/ N シ始 ザ 共 脚 加 ク 圧 1 之レ 分枝 フル 一一一一一一 如 ル ۱۷ 八七八 ルメ少キ 或 シ 歟 則 = 他 + ス 摸樣甚 7 個 チ 其尖端各徊旋シ 1 12 病 左 所 先がをくるばぢ 、二個多キハ二十個餘 = 分 理 脚 以 八二枝 的 攻 未 V 不規則 居 ダンチ ァ 變化 12 也 = 即 詳 分 テ宛モ 然 = チ世 シ b = ラ V テー 居 11 之 1 變 以 删 1 ズ IV 所 ŀ 種 定 テ Æ 1) 1 之 大 掛 謂 雕 L 1 4 外 テ 四 Æ 7

海、大西洋、大平洋、紅海 今此種 ノ産 地 1 シ テ 他 しノ書籍 、印度洋、日 = 記 シ 本長崎ト P IV ヲ ス 見 n = 地中

12 O. megalocyathus, Cauthouy.(やなぎだて)

シ

3

所載 書

Tryon, P. 124, pl. 36, Fig. 51.—53.

長 め位) 標 めめ 本(一 其全背面 ーとる位 個 十五年十二月八日相摸三浦 体 = ۱ر 1 稍 最 F P 細 九 小 " カキ石灰質 (横徑十二みめ、長 三崎 ノ刺片ア = 徑 於 十三み N テ 獲 為 メ 全

> 甚ダ圓滑ナラズ試 叉稍 接器ヲ具 接集シ居 各脚 居 テ大 脚 寧 皮ニ ŋ 也 ŀ 其 順 H iv 2 P 脚 觸ル 也實 一數甚 ノ中 共 四 小 也 次 = 角 + 而 n 附着 = = Ł 也 央ニ 長 居 三脚 ロダ疎 短 形 方 • シテ右方第三脚 如 傘 ナ 3 ル " = 3/ 膜即 位 其脚 ナレ 也 全長ノ五分四 シ V 7 =/ 居 脂 スル テ F ミニ手モテ之レ テ八十せ ル 末 頭ノ チ ノ長順式即 眼 Æ 吸盤 みぞから (Umbrella or web) 者 端 球 各脚基部 覺 ١٠ = رر (Sucker) 上疎剛 め 及 甚 更ニ太キッ横徑十二みめ ノ末端 若 以 ビ史 ダ 三位 Arm length 上 大 =/ ク其 = = 1) 也 = 達 脚 感 觸 スル者 居 ハ ハ寧ロ大ナル ズ 溝形六せめ位 一末尖端 ス N ハ IL 次 背 長 頸 V 部 18 面 " 第三次 第二 稍 且. は左ざめ 小 狭 = 1 1 2 ヤ互 ッ -Fa 方 01. 及 大 デ ッ 頭部 位 Ľ ナ ۱ر Æ = = 第 ŋ 第 交 達 極 相 毛 シ

カ ラ ス ボ Y (Cynthia sp.) S 解 剖

丘 淺 治 息 述

相州三浦郡三崎町を去る一里許の所に諸磯と云へる良港

カラスボヤ (Cynthia sp.) の解剖

の小片を切り取り低度の顯微鏡にて見よ、第三圖は即ち

か、 右片(圖中にてい左の方)中 り居るべし と蝶番ひの役を勤 にて食道左片より右片に渡 バ、遂に第二圖の して切り放 杯に廣うるい鰓籠(Pha-先程切らずに しな がら進め め 殘せし所 如く
よな 其邊

第

「ynx)なり、大抵動物を解剖するに榮養管より始むれど、 を占め居れば、之より始むべし、 やにてい、此榮養呼吸の二役を兼ねたる機管、體の多分

い血液の水に觸る、表面を増す為の仕掛ならん、次に鰓 右六個宛の褶を見るべし、恰も網を疊みたる如し、恐らく 觸角を見よ、次に鰓籠を切擴げて、下に向ひて幷行せる左 鰓籠の入口を撿査をる為に入水孔を切開さて、サイホン の下端にある下に向ひたる肉瓣及び二十個(許)の枝ある

第 Ξ 圖

之なり、

無數の小窓の内側に的顫毛常に動きて海水を入 水孔より入れて出水孔より

食物を

得る

顫毛 る此顫 出す事を勤 に取りてい に依 毛、 る事 第 呼吸をなする此 T,

なれ

ば

水

70

の貴重

なる

總籠の前端より下邊を過さて食道の入口まで達せる一個 機管なるべし、

り考ふるも構造より見るも、有脊椎動物のサイロ の腺あり、エンドスタイル (Endostyle) と稱す、其位置 (Gl. thyrcoidea) み相當するものならん、 1 F 腺 よ

あり、黄緑色にして其分泌管い胃の終りたる邊よ開けり、 便宜上之を肝臓と呼ふべし、 てり此邊を直腸と稱す、榮養管る附屬する一の著しき腺 て胃、腸を見るべし、腸の出口る近き半分の常に排泄物滿 右片の後端の上部にて總籠終りて食道始まり、左片へ越

第貳卷 一四八五 腸の蜿曲せる間よ見ゆる匍匐形の體を生殖器なり、

元來

の解剖

六かか て外 外衣と、其次なる肉衣 外衣は恰も鞣の如き剛さなれば、 次に外衣(Testa)を剝き取るべし、内部も甚た柔くして、 事と共に此種を含める Cynthia 屬の特徴と爲されたり、 時 衣を切り、内部を傷けぬ様に注意して剝せが、易く内 し、左れを二時間或は三時間 動物は體 内に充満せし水を出 (Mantle) と離るく故、鋭き小刀に 生にて もア し、自然と收縮 N = 剝き取るい少し 1 N 12 浸 し置

第

の名稱なり、 圖に示す如き形ゆゑ、何れを前、何れを後と

定め難く、

今は到るまで

くれど、 ヅ等各異

圖

サヴィ らて、 學者皆己が隨意に名け居 ラ : 力 ズ 12 デ 又 工 4 18 工 ワ 12. N

りた

にる方

角

を附

0

の法を以て最も都合よしと思考するにより、 し、即ちサイホンを上る向け、入水孔を自分より遠け、 左右を定むるなり、 水孔を自分に近くして机上に置き、自身に比較して、前 余は最後 之に隨 3 著者 出 後

より始め左右両片を開き、 少し餘し其他 所より切り始め、上へ一 之より肉衣を切開きて に線を引きて示せる如くに、 衣を切り開くに當りて最も便利にして益多さえ、 n 總で前 後の 、其内なる諸機官を撿査すべ 回 下 相結 方向 体の ~ ひ付くる所の 12 切 HII [11] 端即 るべ 切 1 ち入水 て、 纖維を注 然 後 して 孔 端 第 0 12 前 Fir 近き 圖 端 肉

さか

如くなれど、

其中

ار

#

イ

水

ンを取

縮

T

いる肉

線は稍見

に濃くして暗

赤

色なり

、筋肉

0

纖

維

n

網

0

如く定まり無

す、色い美麗なる赤色にして、二個

0

+

1

水

ソの

所は非常

體にして其形状

n

第一

圖に示す如し、

矢は水の方

间

を示

層にて包まれたる

取出したる内部は肉衣と稱する筋肉の

りて、後に記すべき瓣の所まで行きて止む、

唯前に述べたる兩孔の所にては外衣は内へ向び折

n

Ш

關係を見るべし、外衣と肉衣とい殆と結び附たる處なし、

部のみを取出すを得べし、此時に當りて外衣と内部との

分るを得べし、

此所よ

0

困難なる事は体の方角は就て

余

カ学

ラ薩

海

於

テ

獲

13

ル

者

--

ŋ

窗

=

線條

ノ差

ノミ

ナ

ラ

V

=

共

徐條

1

背

部

=

存

ス

N

モ

,

ヲ

獲

12

=

ŀ

7

ŋ

第

圖

اد

鰹 和類

色ヲ 祓 帶 U 腹 闸 側 = 四 條 縱 線 P y 大サ凡 ツ 尺六七寸 を í

1-

総線 存 以上 ス 12 記事 如 E 1 丰 P ١. 23 通常 リ テ 條 自 7 11 上 カゴ ラ つを 八 小 異 條 P = 70 IJ 相 デ 當 即 7 IJ チ ス 薩 其 ル 摩 背 毛 近 部 1 ナ 海 = = 毛 y 然 於 尙 テ 亦 V 之ヲ _11 圧 稀 其

ル

1

#

b

7

ŋ

但

此

有

樣

21

他

1

カン

0

3

類

=

毛

之ア

V

11

恐

ク

ズ = 形 む 3/ 狀 テ 稱 11: = 圓 於 ス 26 形 テ 5 ナ モ 力ゴ ル 。 つ ヲ 形 奎 26 ŀ ち 扁 1 休 形 がつだト ŀ 12 ア IJ " 称シ 本邦 シ テ 扁形 肉較 。近 海 ナ = 堅 jv 產 ク 7 ス 味 單 iv 特 -毛 = カン ,

佳 12 == 夏期 比 ナ ŋ ス 八 2 於 月 25 僅 下 5 力 -21 旬 殆 = 3 + 1 IJ 分 + to 見 一許 月 1 12 頃 -= 過 h 7 丰 ナ テ ズ シ ァ 大抵 蕃 間 殖 = りつ 多 於テノ 力 3 ラ = ズ 110 之チ 混 う 2 3 3 見 テ

申 之ヲ 其 ---ノ経種 至 系皇 テ 條 蓟 形 12 特 张 学 (Varietas) 里 於 21 なち + テ in رر 下看做 多少 all a 力学 つき 7 見 ノノ差 文 3 放 テ 7 3 可 1] 7 此等 獲 + ŀ iv 雖 w ~ زد £ = =/ 魚類學上 ŀ 又別ニちが 種 (Species) 7 1) 斯 1 標 如 9 徵 7

> セ 經) IV ガ みづがつを 如 7 醒 臭 甚 3 (水鰹) " 食 7 F = 堪 稱 3/ 77" 肉 軟 ル 柔 毛 1 7 V 1) テ 恰 且 叉 モ

御 溶 節 解 = 毛 製 ス 12 能 21 ス 此 毛 叉罕 = カン 2 3 = 混 3 テ 獲 ラ

本 21 種 力> 0 ۱ر 太 をノ 西洋及と 或 ル 病 印度洋 患 1 為 1 × 熱帶 = 斯 及 ッ ナ Ł 暖 y 帶 3/ 1 モ 游 1 ナ = 於 ラ テ 知 オナ ラ

海 V 水 Ŋ 1 N 温 Æ 暖 , = ナ 3/ ル テ 井 本 = 邦近 於 テノ 海 1 -群 八只春末 來 7 故 = 3 氣 ŋ 秋 候 末 1 温 1 順 -71 + V テ ル

從 = 從 4 叉狮 1 南 方 ク 南 3 ŋ 方 次第 = 還 = 12 北方 训 最 モ 移り氣 岸 邊 = 近接 候 1 漸 ス N 7 1 寒 七 冷 八 ナ 月 アン 1 =

於テ 如 h 渔 十 ス 獲 而 ハ 周 ス y 薩隅 ル 年多少之ヲ 21 大抵秋 以 舸 末 見 海 及 3 ル 1 其 也 始 黑潮 日 メ冬季 本 流 海 北 域 = 部 === 涉 接 即 ル efe 3/ 秋冬 越 ダ 能 ル 士 交最 佐 海 海 =

頃

1

共 多シ 經 日 本 テ 北 海 此 3 = 地 ŋ 入 方 プ. IV n 1 ・テ 南 ガ >> 如 部 カコ 1 つをヲまんだら又すじてト 產 九 珋 州 1 夏期 海 3 IJ الخ V 北部 テ七八月 津 ク頃 輕海 稱 ス 山灰

ス

東京近海ニ

於テハ八九月二

於テモ

其

卵

未

タ熟

ス

ル

=

至

7

E

四八七

第順卷

たり、

種類

き部分のみは第二圖ょ顯れ、他の部分的鰓籠の蔭に隱れ 卵細胞と透明橙黄色、精蟲の白色に見ゆ、共に一本の管に の内にあり、一小碗毎に皆卵巢及び墨丸を兼ね、生の時の て肛門の右に開く、右片にも仝じ形の生殖器あり、末に近 ヤは雌雄全體やて、此種なてい、精蟲と卵細胞を全し嚢

皆出水孔より出つ、出水孔のサイホッにも、入水孔のと仝 呼吸せし水も、消化せし食物の殘りも、生殖腺の排泄物も 収縮するに當り、他より妨げずば、水の恐らく此孔のみよ り出つるならん、組立ボャにては余い一度も此瓣に類す しく下端よ瓣あり、然れとも、此瓣は上を向けり、動物の

なり、 貝をも外衣を以て包むを以て、外衣中より貝を得る事甚 た多し、 ホ ヤい生長しなから、 諸磯カラ ス 术 其近邊 ャ外衣の内に多くあるい にビッサスにて附着し居る Modiola

體腔即ち鰓籠の外側に一種のコヒポダ寄生す、又鰓籠の

る物を見し事なし、

皆一程の手續を要する事ゆる總て之を畧せり、 を用ひずして観察し得べき事のみを記したり、 以上は唯多くの器械をも用ひず、又面倒なる種々の方法 内にはアンフェポダ數疋或は幾十疋常る見出さる、 系統、心臓血管等及以諸機管の詳細なる構造に至りては、 其他神經

一般ノ種類(外圖第

松

原

新

之

助

玆 海ニ産ス ヒ其形狀慣性等ヲ ルモノナレ氏 ニ鰹ト云フハ英語 iv 鰹ノ 俗二 種 揭 類 鰹ノ稱アル ラ所謂 ハ都テ四 Bonite リ シ 種 各種 アリ チ指 左ニ其各種ノ區別及 テ而ソ較 セ リ抑 本 :相 邦 異 近 ナ

V

第 まがつを $\left|\frac{1}{12}\right|$ VIII. A. $\frac{2}{12}$ | VIII. Thynnus pelamys, Cuv. & Val.

盤ノ第十針ノ下ニ達ス背盤ノ針ハ微シク彈力アリ背 體ノ高サハ長サノ四分ノー(吻頭ヨリ尾端ノ中央ニ至ル 以下同シ)ニシラ頭ノ長サハ七分ノニアリ胸鰭ノ端 ハ製 21 背

大サ凡

ソ二尺七八寸ト

ナ

iv

トス是レ亦南方ノ海ョリ來遊スルモノナレ

严常二

一沿岸二

大抵

於テ

育二就 ラス 且 一何時モ テハ 殆 ンド 熟卵 知 アルヲ見ルコトナシ卵ノ学化稚兒ノ成 ルコ F 能 ハズ只八九月ノ頃二六七寸

第二 すま Thynnus thunnina. Cuv. & Val. (第二圖)

許

ノモ

ヲ

見

iv

=

ŀ

7

, v

ノミ

D. $15|\frac{1}{12}|$ VIII.A. $\frac{2}{12}|$ VII.

體 翠色ヲ帶 ノ高サハ長サノ四分一 ノ第 ビ縦 九針 走 下= 波紋 達 7 ス 背戲 呈ス 餘頭ノ長サハ 兩 1 針 侧 及比腹下ハ銀色ヲ帶ブ ハ稍 四分一ナリ胸 硬 直 + リ背 部 鱔 1

以上ノ ノアリ ノ大小ヲ異 記事 其數二個以上アリテ一定セズ是レ亦其變種 通常す ス n æ ササニ 7 7 相當 リ叉胸 ス 鰭 ル プアラ モ ノナリ然レ 黑キ斑 點 **氏**其
波
紋 7 トナス ル Æ

H

然

v

甩

上其胸部

斑點アルモ

ノヲ多シ

ŀ

ス

ス

隅以 知レ 本種 大 ナ 南 w タ 1) 從來地中海、 ノ海殊ニ多ク琉球 モ m ノヲ ジャ本邦 產 シ 北方 近海 太西洋ノ = == 於テ 至 ノめつをト稱ス w 暖帶及 1 ---南方ニ 從 上漸 上東印度 至レ " 少 ,v ク且 18 ハ此種ヲ普通 愈 1 海 小ナ 多 7 於テ リ薩 且

> 棲息シテ遠洋ニ ハ十月頃ヲ主ト まがつをト同シ ハ罕レナリ漁期モ南方ノ海ニ於テハ ス クシテ稍や早ク始 肉ノ色淡 ツ味 小佳ナリ マレ **严東京近海ニ**

產卵期 いまがつをト大差ナ + 如

第三 そうだがつを Auxus rochei, Risso. (第川圖

۱ر

D. 10-11 | 12 | VIII. A. 12-14 VII

長サニ 體ノ高 us) 帶 シテ暗 ブ大サ凡ソ壹尺二三寸ト成ル ト區別 色ノ横走波紋アリ 同 サハ長サ シ 胸鰭 ハ背鬣 ノ九分,二(稚魚ハ六分ノー)ニシ ノ第一針 老 ユレ ロニ歯ナキ 18 ノ下ニ 之ヶ失っ 達 ス 腹部 背部 八此屬(Aux-ハ テ頭ノ 翠色ニ 銀色ヲ

以上ノ ちうト稱シ日本海ノ各所ニテ 肉 モ **E是亦自ラ小** 大小 1 色稍 7 記事、通常そうだがつをニ 1) p 淡 而 異アリ ク y 扁形 味亦 テ形 勝 1 ル E 地 ノヲ 二圓 方 、普通 形ト ۱۷ = 主ト 3 相當 リ之ヲすば 扁形トア F ス紋斑 2 テ ス 12 此 ノリ背部 Ŧ 種 細 ヲ漁 ノナ ク リリ然レ フ. U テ 多ク らめ 紋 12 7

義)ト

云フ又單二めぢのト稱ス

ル處アリ

鰹ノ種類

及七

Verhand. Batav.

Genootsch. XXVI. Japan, p. 98

tab. 7. F. I) 11

載

七

タ

v

形

余

未々此種ヲ見ズ或ハ此そう

だがつをノ扁形ノ

Ŧ

ノヲ想像

セ

3

モノナランカ然レ

圧

余

Auxus tapemosoma

ナ

iv

者ヲ其著書 (Bleck. Japan, p. 408

以テ 云っ其圓 單二 かつをト Æ ノハ 稱ス加賀邊ニテハ 背 ク紋粗大體ノ大 特ニ又もやぶくろト サモ扁形 ノモ ノニ

中毒 及 シ之ヲ地 11 スル ズ肉 方二 色深 義)ろうそくがつを 紅 3 りまるめぢか 血多ク シ ラ味 、うづわ 宜シ (圓ルクシ カラ 、さつそく ズ テ蠟燭 食ファ # 三似 直直 毒 ダ 4 3/ 易 12

本海二 本種 所較。北方二至ル而メすまト同ッ岸邊二近ッ棲 ブ ۱ر 27 八六月頃ヨリ十月頃迄ニシテ初冬ノ頃ニモ亦之レ 然ラザ リ本邦二於ラハ各地ノ海二在リラすぎ二比スレバ其接 1 一、地中海、太西洋ノ暖熱帶、東印度ノ海ニ於ラ知ラレ 於テ カー ル (Bleeker) = 冬期二於テ之ヲ漁ス漁獲 ŀ アリ地 氏 方ニ 21 特 3 リテ甲乙又多少ノ差 = 本邦產 ノ — 八甲乙相混 種ヲ記述 息ス漁期 P 7 ズ 問 1) IJ 3/ テ 日

=

ヲ以テスレ バ扁形圓形ノモ ノ共ニ魚類學上ニ於テ相異ナ

,v チ 見出 ス 能 ズ

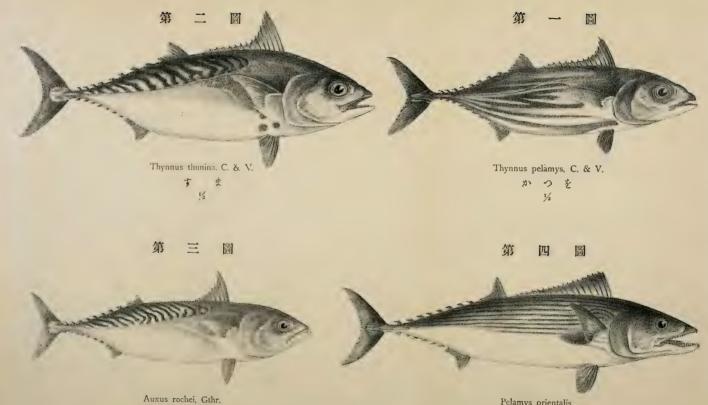
第四 すじかつを Pelamys orientalis, Tcm. & Schleg.

(第四圖

D. $14\left|\frac{1}{12}\right|$ VI. A. $\frac{3}{10}$ VI.

此屬(Pelamys)ノ標徴トシテ薗鋭シ大サ凡ソ二尺二三寸 九條ノ暗色線條アリ腹部ハ銀色ヲ呈スヘシュ 胸鰭ノ長サ、身長ノ十分ノーアリ背翠色ニシテ縦走セル レーゲル氏

クさ 琉 本種ハ本邦 爲ヌ之ヲはかつをト稱ス又其頭形ニョリさつねがつをト P カ 3 ۱ر 球 ŋ 至ル 赤タ之ヲ見 ル ル n' 其塩藏品ヲ出 フミ 亦之ヲ産 = ŀ 其多キ あぢヲ漁獲 7 V 近海殊二 ズト 圧 ス ハ 東京近海 ル 十月十 + 陳 雕 スル 南方ノ海 ル シなつ 圧 本 ~ 年 =/ = 片 九州 パカジ 内國 月ノ 於テ 相 混 二多シ つをノ名ヲ附 勸業博覽會場 頃 ۱ر 3/ 1 下 テ ・國ニテハ 偶 上力 九州 ス 、網ニ入リ上ル 南 中 方ハ IV 其齒 或 <u>-1</u>. 琉 セ ニ掩美大島 邊 Z 球二 y ノ强 _ = 鈎 サ テ 於 3 1 = 多 ガ カ テ b 18



Auxus rochei, Gthr. Pelamys orientalis. そうたがつを すじがっを 事

あ

べし、

内の て動 ぶべし、又弱さアル くアルコール (alcool) なり、通常の七十%のものを用ひ 動物を保存するる當り最も必要なる液は、言ふまでもな したる時は、之を用ふる前に善く据へ置く事を要す、然ら 7 w 物品 = 、物を保存すべし、唯或る特別の場合にてい、九十%の ば水中に溶解せし空氣分離して小さき泡となりて瓶 1 る附着し、之を浮揚せしめ、水面に向て壓扁する ルを用ふる事あれど、 コール入用にて、水を加へて適度に そは後に到りて詳しく述 な 未だアルコー べからず iv

より他器よ移せパ之を碎くべしとの恐れある時れ、元のに造て保存す、柔きもの或いゲラチッ様の動物は、其剛柔に漬て保存す、柔きもの或いゲラチッ様の動物は、其剛柔に漬て保存す、柔きもの或いゲラチッ様の動物は、其剛柔如何なる薬を用ひて固めたる動物も、終にいアルコール如何なる薬を用ひて固めたる動物も、終にいアルコール

度取換ゆべし、或る剛度の 十二時間乃至二十四時間を經て一度アル 標本を製し終りて之を七十%アルコールに漬たる時か、 べし、又標本少しにても厚しと思ふ時は、二日を經 に入る事あるが、 吸出し、强きアルコールを加へて適度となす事要用なり、 = 1 ル 12 色の着くあり、 時としてそ今述べ 斯うる時 動物內直 る七十 は叉新規に収換ざる し如く取 コール % アル 換 を取換ゆ 3 にて今一 = 1 猶 T IV

を 報す為に 甚れ重寳なるものなり、 を保存するの外、又之を魔酔せしめ、或は、 急み又は緩に を保存するの外、又之を魔酔せしめ、或は、 急み又は緩に を保存するの外、又之を魔酔せしめ、或は、 急み又は緩に を保存するの外、又之を魔酔せしめ、或は、 急み又は緩に を保存するの外、又之を魔酔せしめ、或は、 急み又は緩に

ルの善く浸透せさる標本を入れたる時は屢

ッ様の動物を殺すに宜し、されど此薬の中に餘り長く置るものい本薬の水溶液なり、取分て柔き動物或いゲラチクローム酸(Acido cromico)アルコールに次で最も入用な

第貳卷

91 四九一

海產動物保存法

器の内

る据置さてサ

イホンに

て弱さアル

コール

の上部を

1

U

コ氏(Salvatore Lo Bianco)の起稿に係る、該實驗

賞スベキニ 云フ多ク群 いヲ成サ r ラザ ズ v ユ 218 漁業經濟ニ於テ大ナル價值ハ之ナ 工 ニ大漁アルコ トナシ其味亦大ニ

海產動物保存法

キナリ

海產動物保存法

丘

淺 次 郎

抄

譯

theilungen aus der zoologischen Station zu Neapel 雜誌中 予が今より左に記さんとする所い、本年六月出版の タ リヤ 國ナポリ府 (Napoli,)臨海實驗場のサルバトレ、 Mit-

場にて用る海産動物の保存法 (Metodi usati nella Statione Zoologica perla conservazione degli animali marini) と題

する論文を抄譯せしものなり、

抑も海産動物の うらさるものなり、 ねど、海中に生活する動物の中よい、非常に柔さもの、或は 、自身之を經驗せしもの、外は、恰と決して想像 保存法たるや、 尤も皆悉く困難なりと云ふにい 非常に困難なるものに し得べ あら L

> 人の便を圖りて其緊要なる所を譯出し、二三回を出て局 該所長の之を秘して、今に到るまで教へさりしにぞ、世人 透明なるもの甚た多く、之を其儘に、形も變せず、不透明 國 にもならぬ様に久しく保存するは一の傳授物にて、 を結べんと期す、 れど原文はイタリャ語にて、且中々の長文なれば、聊ら世 ありて、遂に全所の雑誌紙上に公にする事といなれり、さ 程なれば、所々より其方法を傳へられん事を請求せしも、 存し、恰も活ける如き観あるは、真に不思儀とも云ふべき い益々其法を知らんと熱望して居りしに、此頃或る事情 で各國の ナ **ಸ**್ ŋ 府 動物學士の常に苦む所なるよ、唯獨 の實驗場にて製せし標本のみ能 く其形狀 りイ タリヤ 之ま を保

れど斯くなす前に て下等より上等へと順を追び、其保存法を記載すべし、さ 長き前置は止めて、直に本文に取掛り、動物の分類よより 通り

試藥

の事に就て述ぶる方利ありと信ずれば、先づ之より初む

4四九〇

事あり、マ 9 此薬を以て製したる標本は大抵叉組織學の役にも立つな 、屢々酷酸 イヤ ッ ー氏 ㅁ 1 (P. Mayer) 2 酸、 及び硫酸銅と混 の指示する所によれば、 和して用ゆる

遂に薄脆となり、且水銀を含める黑色の沈澱其内に生じ、 此薬を以て固 りのアル = 1 めたる動 IV の内に漬置かざるべからず、然らざれば 物い、水にて洗いたる後、ヨード入

時としては瓶の内側の黒色となる事あれがなり、

後非常に沈澱を生する故、成べくは用ひね方宜し、既に れど此樂よて處分したる物品は、 固め、而して之を薄脆ならしめざる為に用ゆる事あり、さ (Bicromato di potassio) n或るゲラチッ様の動物を緩に アルコールに入れたる 7

硫酸 滴 12 を其 = 銅 1 市 12 (Solfato di rame) 中 に落すなり 12 入れし標本の色を抜くには、予は純硫酸數 熱 したる機 水 えて 五. % 溶 液

を製

之の

みにて

カン

或は

猛汞と混和

して幼

蟲

及ひ

小

な

る動

物を殺す

iz

用ゆ、

此藥を以

で處分せ

る物

淡

水 12

て充分に洗

いざるべ

カン

らず、

然らざれ

n

組織

の内に結品

7

12

んとする場合のみい、水にて洗ふに及べず

を生じ爲み不透明となるべし、

唯次に酸類を以て處分

抱水 コロ ラー ル (Idrato di cloralio) 新鮮 なる海 水に

れ置さたる動物も、之を取出して唯の海水に移せば、再 立ち、之を魔眸するに用ゆ、此法の便利なる事は 一乃至二%の弱き溶液を造り、 種々の 動 物を固 T 暫時 1,2 び 先 X

3

活かへりて、養ひ置くを得るなり

前に、述べたる試藥の外、クロ、ホ テル(etere)ョデウムのアル = 1 ル溶液 २ 4 (cloroformio) भ (tintura alcoolica

di iodo)等も少量に用ゆ、

通常用ゆる混合液

N = 1 ルピクロ 1 ~七十ッ% 7 酸しル ~同量

酸ア

鹽酸入りアルコー ルヨ チゥ ム入りアル = N 三十五%或は五十%アルコー = ヂウィ 7 のアル IV = 1 = N 二、五の

コール入り海水 純海ア水 12 = |-IV

五ク、よ

93四九三

海產動物保存法

第貳悉

リン酸

、昇汞

、及び稀にハアルコールと混和して用ゆ、

後漸漸綠色となるべし、此葉とオズニュム酸、醋酸、ピ

ク

幾回も善く洗ふべし、 時間の外ハ捨置くべ く時の、非常は色着や且薄脆となるの恐あれば、必要なる からず、 然らさればアル 之を取出したる後は水に コール よ入れたる 7

海產動物保存法

分透明なり、 するの不都合あり、此薬るて殺したる標本の、久しき間隨 なるものなり、されど長く其中に置けい、非常に之を柔く 醋酸(Acido acetico) 本薬は速に組織内よ浸入して、之を Ħ てとあり、又收縮せさる透明なる動物を殺す爲る、屢々ク 固むるの力を要し、收縮し易き動物を殺するは、最も有効 1 ム酸と混じて用ゆる事あるなり、 或る場合にてい飽和液を用ゆる事必要なる

u u し、大抵い成就せり、此薬はゲラチン様の動物を善 を以て、當時の通常往古の如く多く用ひぬ様みなりね、予 オ め、且透明なる儘に之を保存すると雖とも、若し餘り長く ズミウム酸 ビヤンコ)の他の薬品を以て之よ代用する事を研究 (Acido osmico) 本薬の 種々の不都合ある 一く固

> 本を取出し、數分間清水にて洗ふべし 故る此樂を用ゆる時い稍意色る成りたりと思はい直 働うしむる時の 、標本黒色となり且薄脆となるの恐あり、 る標

第貳卷

四九二

ど、充分に固むるの力なく、且幾回も洗ひたる後猶アルコ ールを黄色に變する等の不便あるを以て予い次第~ ゲラチャ様の小動物を固むるに用ゆ 乳酸 (Acido lattico) よ之を廢し、今n唯組織學の為のみに用ゆるか到れり、 験場よて海産動物保存の為、最初用ひたる試薬の一なれ クライ 子 1 ~ ルグの液 一%の海水溶液となして幼蟲叉の (Il liquido di Kleinenberg) 允當實

之を固むるの性質を有するを以 猛汞 の働を向早くする爲よ之を熱して用ゆ、 る故、常よ、非金屬の道具を用ゆる様注意すべし、又此樂 用ひらる、され些此樂金屬に遇へい分解して標本を損す 鹽酸(Acido muriatico)硝酸(A. nitrico) A. pirolignoso び硫酸 (A. solforico) (Sublimato corrosivo) は稀み用ゆる事あり、 n速に組織内に浸入して善く て、標本製造の 為非常 12 及 ル

1

デ

7

IJ

7

ス

子宫

中

=

驷

子

漸

K

滿

ツ

IV

=

從

٤

4

縧

品

類

デ

ハ

子宮門

ガ

在

N

故

=

子宫

內

落藏

七

ラ

12

卵

數

ガ

定

1

量

7

越

プ.

牛

.

外

=

產

3

出

+

レ =

宿

丰

1

糞

便

=

混

ズ

ク

=/

テ

片節

ガ

裂

ケケ

iv

フェ

或

1

宿

主

體

3

IJ

其

儘

出

デ

腐

敗

ナ

N

=

及

٣

始

×

テ

自

在

1

+

IV

,

デ

P

ŋ

7

ス、

然

IV

=

其

他

1

デ

r

左レ

パ

テ

1

=

7

デ

1

デ

١٠

卵子

ハ

產

出

セ

ラ

ル

7

ナ

テ

「盲囊狀ニ終リ

膧

並

=

輸卵管、

卵黄輸管等

h

交通

ス

IV

/

隔

タ

y

テ外

開

ス

w

モ

1

ナ

12

ガ常

=

必ズ腹

面

正

中

=

位

ス

但

シ

テー

=

アデ

ı

デ

ハ奇

態

=

Æ

子宮門ガ全

ク

7

y

~

セ

2

依

器

,

主部

1

退化

=

趣

ク

Æ

1

=

テ

先

ッ

第

==

睪丸

ガ

消

失

シ殖

次

卵巢

及ビ

卵巢黄

ガ

跡

7

失

٢

只

殘

IV

ハ

殼腺

腟

及

E"

輸

精管

、勿論

此等ト

5

Æ

無

ク

ナ

ル

-1

ガ

隨

分ア

y

7

ス、

獨

立至ル

ヲ常ト

ス

子宮門

7

有

ス

12

種

類

=

テ

モ

驷

數

1

殖

觀

iv

F

花

類

デ

ハ

本

子宫

此際段

々大キッ

成

y

始

×

ŀ

,

異

ナ

y

タ

n

形

狀

=

紋狀 iv ŀ 單 = 從ヒ子宮管 塊 ナリシ子宮管 ノ様デ 7 著 IJ ガ太クナ 3/ 7 ナ 太 7 ッ ナ ル 3 1) 1 テ : 子 テ ,宮門 蟠 ナ ラ 屈 ズ ナ 3/ 北 丰 4 種 画

側

=

數

多

枝ヲ生 管 生 節 細 ズ F iv **シ** 1 テ = IV 後緣 器官 需 普 テ 申 ガ 胞 h -7 IV 7 卵 大概 Z ナ 用 h " Æ ス スレマ 出 片節 黄 申 = 1 ル デ 干: = ナ 供 稍 接 ナ. 巢 P 1 シ 1 細胞 是 畧 ダー 為 々粘 ル 25 シ 3 プ. • 片 テ 1) シ × 面 V ル 榮養 液 位 叉卵 出 節 = ガ 左 7 侧 1 樹狀 雌 聚合 狀 右 デ 即 郁 シ ス 部 黄 來 性 チ テ 物 ノ n 3 = = 生 共 物質 腺 巢 9 左 7 分 前 = デ IV 珋 出 後 殖 ナ テ P 條 布 F 1 THE P デ 黄 デ 部 數 器 ス シ、 申 申 7 IN 事 來 4: 述 ---= 7 ガ 7 ス 輸 = 付 至 甲 管 項 卵 ズ ŋ 或 21 ~ N y 或 管 對 牛 細 2 7 ハ多少塊狀ラ ŀ タ = ,片節 ス、 テ 胞 両 顆 共 ル r 止 1 ハ 葡 輸 述 粒 Æ IJ = メ ツ 1 中 狀 甲 萄 腟 卵 テ ブ 共 ナ 中 ~~ 樹 大部 ノ卵黄 之孰 狀 管 = ス ~ ガ 1 = 後 枝狀 丰 殼 ラ ŀ テ 器官 端 7 分 抑 爲 申 相 中 同 V 物 濹 = 毛 シ = ス 合 7 毛 = 3 質 卵 テ 為 驯 山 擴 相 噩 毛 3/ = " 片 巢 張 T 胚 黄 通 1 セ 包 7 シ

緣 = E セ 陰門 ラ = 3 開 v 1) 以 · 7 両 テ完全 ٦ ツ 7 ナ ツ 1) ガ ۱ر 聊 必 ラ 腹 時 子 ズ 相 7 ŀ 녜 接 構 3/ IE 近 テ 中 JIL 線 21 3/ ス 面 テ iv = 開 存 者 毛 在 21 ク 1 片節 デ 7 ス 7 IV P Æ リ 叉片節 画 1 7 側 + ス 緣 w 陰 ガ 存 種 亚 側 及 在 類

継過ノ話

第貳卷

四九五

X-DVA	1.1
ì	J.
18.5	m
To de la	-fr
1	TI
į	124

	MARKET AND A		3 p 3				a complete a a complete
猛汞ピクローム酸	猛汞と酢酸	オズミウム酸	銅と猛汞	クローム、ピクリン酸	20ローム、オズミユム	第二クローム酷酸	第一クローム階酸
~一%クローム酸 五〇ク、セ、 ~猛汞飽和液 一〇〇ツ、セ、	紅無酸五○ク、セ、	(一%オズミウム酸 一〇〇ク、セ、	社 金元 金元 金元 十 9 位 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	(一%クローム酸)同量	~一%クローム酸 一〇〇ク、セ、	~一%クローム酸 一〇〇ク、セ、	~ 紅酢酸 一○○ク、セ、五ク、セ、
		四十	天祭	懸心	一戟	時間	は鉛

けて旱すべし、斯くなせが惡臭を放つ患なし、又數日間 日間 就き小刀にて切りて)三四時間の後 然の色を保たしめんと欲せバ、(Suberites, Axinella等) 間乃至四十八時間を經て再び収換ゆべし、 〒%のアルコールに浸して取換されば宜し、(ついく) こたる標本を製するよい二時問程淡水にて善く洗 通例の アル _ ールに入れ、而して後日向或い蔭に 一度取換へ、二十四 S.

終蟲ノ話 (承前

島

肉眼に見へぬもの多けれ 連絡 腟 リマス、是ハ卵殼,物質ラ沿泌スルモノナレ 子宮始部ニ移ラントスル い交尾ノトキ入り來ル精液ヲ受ケテ之ヲ蓄へ置ク 受精靈ト名ッケマス、又腟ガ輸卵管ト通ジテ是レ ハ卵巣ョリ來ル輸卵管並ニ卵黄巣 ス ル 前 = ケ所ニ小サ 所ニハ數多ノ小形腺ノ聚合ガア ナ ル 膨 飯 ラミョ 3 ŋ 死ル 成 ス、 卵黄輸管ト バ名ヅケテ 此膨ラミ 魁 Æ 3) 述 ŋ

海綿類 (Porifera)

ば、今此所には畧して記さず、

此類の動物は、

重る小よして、

原始蟲類

(Protozoa)

唯標本として採り置く爲ならげ、直に七十%のアルコー ルに入れ、前に述べし如く取換ゆべし、又構造等研究の為

ならい直ちに九十%或は無水アルコールよ入れ(大なら

殼腺ト申スナリ、子宮ノ外門、腟ノ外門即チ陰門ト

前 3/ P 圖 , テ N 搆 殘 面 或 造 w チ ŀ h 其 失 自 雖 他 ロラ差異 6 モ ノ變化ヲ受ク」なまて類 單 背 = 圓 7 = 生シ 錐 P 形 12 匍 步 1 突 行 匐 起 足 面 (の如して) 21 = 最 43 早 元 ガ 此 用 1 步行 1 ŀ ナ 如 ナ + 足依 ク iv 7 變 以 力 テ 狄 =/ 第 從 汉 ŀ

如 腹 1 V シ 11-樣 時 1 圧 + 面 通常 區別 ナ 塲 匍匐 合 ル × = 縱帶 印 1 = 於 條 なまてノ 然 ハ 必 テ ŀ = 1 五 分 步 ナ ズ三個 行 N ッ 如 ガ 時 條 帶 故 問問 7 ۱ر " 1 放射 匍 仝 見 .== 匐 純 一シ様 ル (Trivium) 式 然 ~ ス ナル iv B =/ 最早 動 (第 ル 步 物 放 破 射 行 ナリ故 h 一圖) 式ヲ 帯ア ナ V テ ŋ 腹 リラテ 左 示 叉第 = 右 なまてノ 面 ス 心對均式 體 i Æ 背 圖 ヲ仝 1 ナ 面 1

二變シタルナリ

ナ

ŋ

なまて類、構造大畧左、如シ

第 數 皮膚 09 テ 1 圖 石灰片ラ 常 槪 八石灰片 = デ 同 晤 含有 3/ 色 子 7 ノ製 故 帶 ス 種 = m じ 分 ナ 厚 シ 示 類 テ 7 Ŀ ス 此 3/ 甲 等 テ 標 柔軟 一及 片 本 七二 F 1 ナ 形 ŋ シ 狀 其 ラ 外 用 仝 井 面 Cucumaria ~ 和 = 近 丰 類 + ッ = 無 IJ 7

> 錯形 皮膚 種 = 屬 F 3 有 ŋ ス 孔 取 丙 板 y 21 3 汉 我なまて ŋ ル 成 モ IV 1 ナ Synapta (Stichopus japonicus, IJ T 28 屬 實 (第 = 固 七 有 圖 ナ 1 N 特 形 狀 徵 ナ IJ 3/ 是 テ

コシテ鱗ノ如ク體ヲ葢フコアリ

等

10

總

テ

顯微

鏡

7

用

中

ザ

V

15

見

12

能

۱۷

ズ

F

雖

Æ

稀

=

大

三圖 皮膚 葢フ叉歩行帶 1 直 徑 p 1 內 = 關 アリ = 横筋 =/ 総筋 體 ト仝 1 1 削 3 層(第三圖 21 體 端 經 度二 ノ長 3 y 當り五條 後 短ヲ r 端 司 ---逹 リテー n 7 1 ス 総筋 横筋 其位 m = 1 第二圖m.l 普 置 仲縮 ノ内 3 ŋ 1 體 明 M 第 III. 筒 7

第三 消化 ラ之チ支ユ 數 3 モ IV 本(十 類 1) 1 內 圖 ナ = 器 テ = ル 乃至出 稍 或 體 7 27 共 其 大 21 ۱ر 內 尖端 前 ナ 其 33 Ŧi. 五 毛 端 12 水 ア 個 喉 脈 1 = --管系 頭 盆 y 70 21 如 步 形 或 iv 7 牛 行 ŋ t 1 類 口 E 其 關 如 間 , = 孔 帶 壁 係 7 丰 テ 7 搆 以 = = P ŋ 25 對 + 樹 ル 皆 进 テ 個 始 3 = + 形 他 y テ 步 1 チ 4 石 1 行 知 ナ N (shield Ŧ 灰片(b 共 IV 足 個 ~ 周 第 シ 變 步 shaped 3 = 圖 觸 行 7 口 3 或 孔 y IV 手

Planci

ŀ

云

12

種

,石灰片ナリ乙、 Holothuria

属ノー

横

-

向

E

B

N

方

向

ヲ

取

IV

£

1

ŀ

细

N

~

3/

1

1

此

7

,

12

7

" 他 及 時 = ス 1 とい 子宮 之ト 摭 裂頭 倍 然 合 ス IV ハ多少 終 蟲 通 ル 片 例 ズ 7 1 ~ 片節 n = 勿 左右折 輸管 於 論 第六圖 ナリ」 万 毎 iv 1 = 曲 配 在 如 = 陰門 置 12 =/ " 示 腟 面 ツ = シ 及ビ 及 孔 7 Æ タ E 差 E ガ ル 陰莖所 輸 中 正 違 ガ 精管 ラ 中 P 如 走 線 ,v 丰 行 ٦ 在 = 位 見易 數 = ス 1 異 テ n ス 尋常 ナ ナ ۱ر w ス 画 y # w 井 塲 管 理 1 21 其 腟 同 合 + 2

通動物學講義第拾八

此

第貳祭

4

74

九六

扨 テ 3 充 ŋ テ 1 分 右 継過 先 發 "" 生 テ 是 **終**蟲 1 7 話 7 = テ 體 7 = 初 取 1 構 上 及 IJ 造 係 1 150 プ. 發 ツ iv 生 般 ガ æ 順 ŋ 1 = 7 ナ 係 序 y رر = 12 其 3/ テ 7 内 ガ 私 رر 仔 述 == 始 新 細 ~ 7 タ 7 × 1) === , ŋ テ 考 述 B 此 1) ~ ^ 始 是 =

時

21

譬

普通 動 物 學講義第拾

4

ル

7

b

致

3/

~

七

ウ

(預

リ

其

述

第七章(第四綱ゑきのでるま蟲 第五綱 なせて類 /沙噀類 1 Holothuroidea 九附版圖

箕

作

佳

吉

述

上端 綱ヲ ブ 1 縦 步 觸 中 江 なまて 口 ۱ر -手 外 端 如 行 な ~ = = V ませる + 數本 最 帶 數 + = 7 3 皮 バ 多 提 綱 條 口 モ 上 1 1 P ŋ 石 綱 燈 構 --孔 好 (T)1 = 1 石灰片 分 灰 代 造 テ ナ 7 力 7 1 疊 7 代 表 Ŧî. IJ 如 3 + ツ 各 介 者 洪 條 有 表 テ 3/ 3 V 殼 開 然 步 11: ナ バ ス 及 F 1 ス 器官 行帶 To 生 若 步 周 ル 7 V 12 ラ 行 端 長 圍 種 ス 成 圧 計 シ 第七 なま w ス ۱ر = = = 類 1 " 引 ۱ر 帶 種 5 7 配 ۱ر 7 27 步行足 肛 第 置 版 K ナ ナ ح 牛 ŀ 2. 入交 門 第六圖 仝. 伸 ガ " 17 1 形 圖 石 3 5 如 3/ ス P 時 9 狀 (Af) = 旅 7 12 + = " ・
之
ヲ ナリ 體 示 片 概 -樹圖 ŀ = ۱ر 示 第 ヲ 形二 ス 大 子 至 ノ二列 形 柔 儿 ス テ體 沿 如 伸 = N 狀 軟 異 版 如 張 ~ フ ク 第 丰 ラ 其 7 = ナ シ -1/ 7 長 5 有 體 後 止 之 五 IV 5 y 圖 IJ 12 條 ス 是 所 ナ # = IV

塢 ŀ なまて 台 匍 ナ 匐 ス 類 於 ス h 雖 テ 12 21 此 1 モ Æ 其個 多 1 7 如 1 リ(則 類 + 匐 搆 ス = テ 造 ル 4 面 7 21 通常 常 有 則 === ス チ ノなまてノ 其 w 腹 長 Æ 面 丰 1 ŀ 豐 ヲ 背 以 チ 如 横 テ 面 3/ 最 = 常常 此 3 E 好 テ = 上 海 如 + 例 底

なまて

類二就テ熊クリキハ其負傷ヲ愈ヤ

スノカナ

り時

h

面 ノ中央線 ニ開クなまこ類ハ性ヲ分ツヲ常トス Synapti-

dæ 及ヒ Molpatidæ 而已ハ雌雄兩性ノ生殖器ヲ仝個

發生、變形 (Metamorphosis) ヲナ スチ常トス幼蟲ハAuri-

備っ

海中, なまて類 cularia(本誌第拾九號第六版六圖戊),形狀ヲ有 動物 ハ夜間 = シ テ觸手サ以テ之ヲ捕へ口孔二入レテ食 = 一活潑 ナル動物ナリ其食 ススル所 ハ小ナル ス

生スルノカアリ シテハ 腸、生殖器、呼吸樹等ヲ全ク失フ事アレ 氏再と之ヲ

なまて類、凡ツ四百四十種アリテ五十餘ノ屬二分配セラ

分類

ル

第一目 PEDATA 有足類

常 ツ FAM. DENDROCHIROTÆ 哑 = 贩 步行足ヲ有ス(但シ腹 樹ヲ有 ス」此迄述 ~ 面ニノミ タ ル 7 限 2 觸手 此 ルフ 目 ハ樹形ナリ而 = アリ 當ルコ)兩性ヲ分 多シ

テ之ニ屬スル(水脈系,)袋(Ampulla)ナシCUCUMARIA,

(第一 圖) PSOLUS, THYONE, PHYLLOPHORUS

FAM. RHOPALODINIDÆ. RHOPALODINA. 僅二亞

弗利加 = 種 產 ス ル ノミ

體アリ(shieldshaped,第三圖a)且ッ之ニ屬スル FAM. ASPIDOCHIROTÆ. 觸手· 八其尖端三板狀

水

脈系ノ袋アリ

STICHOPUS. S. japonicus, SELENKAなせて(強常/食用ニ)

HOLOTHURIA

第二目 分ツ、明瞭二左右對均式ヲ ELPIDIIDÆ. 有足ナレ 顯 .. ス、 **E** 呼吸樹 步行足 ナシ、兩性ヲ 腹 曲 =

※限ル皆ナ深キ海底ニ 個匐 ス ル æ 1 ŀ ス

gicauda. FAM. PSYCHROPOTIDÆ. (第五圖) 南印度洋及南太平洋凡二千尋ノ處 PSYCHROPOTES, , P.

-01

FAM. DEIMATIDÆ

FAM. ELPIDIIDÆ. ELPIDIA, E. glacialis, THEEL.

第六圖)北太西洋及ヒから海(凡>五十乃至百五十

199 四. 九.

四九八

胃 间 = 當 向 ٤ F Ł テ 1) =/ 走 テ 縦 g y 筋 再 别 1 第 附 七 ス 前 ~ 着 圖 點 端 丰 f = 部 r 稍 至 分 ナ y 徐 ナ iv 復 喉 湍 7 大 後 = 方 近 抵 = 繼 = " 仝 向 丰 3 " 所 前 七 B 徑 ル h 消 時 ナ 逐 化管 IJ 先 = 回 後 シ ッ 揣 後 别 テ 前 = = =

達

3/

テ

排

洲

腔

Cloaca

第

圖

i

=

開

+

終

=

外

=

開

7

i

消

化

管

21

膓

(dorsal mesentery第

圖

m

第

圖

m

71

恰 第三圖 モ 1 第 右 部 = 7 7 示 縦 w = ス = 示 ガ 初 如 シ 7 斷 シ タ 以 3/ IV テ 體 生 部 體 壁 殖 壁 チ m 器 = 左 附 1 25 右 外 常 着 = II (n' = フ、 開 背 匍 + 匐 面)ト仝 タ ス V 中 iv 1 シ 央 類 膓 線 線 = 間 テ = = 膜 P 7 ۱ر IJ ŋ 此 ハ

テ共 = 北 行 間 帶 = 7 1)

排 管 枝 吸 樹 h = 洲 親 分 腔 Respiratory 密 i カ ナ V 深 IV -開 7 體 係 " 器官 Tree 7 腔 有 1 內 ス 1 第 消 = 第 化管 廣 圖 ガ 圖 pl. iv S 第三 外 左 此 枝 = |圖八) 器官 倘 ハ 膓 ナ 壁 ツ 21 海 P ŋ = 左 水 7 y 右 ガ IV 之 血 11 脈 呼

> び ル 2 器官 ヤ何 1 1 器官 (Excretory organ) + F 稱 ス 數 本 1 細 ラ 丰 管 2 ナ 力 1) 門野野ョ 是或 此り 1 ルノ管 サ外ニウ 刺戟スル時 尿 素 ヲ 排 出 泄 ス肛

為ナルフ

ス

或 水 (Stone 脈管 ヹ 21 シ 系 テ 個 Canal 體 以 = 腔 上 ١٠ and 喉 1 1 內 ば 叨 Madreporic 7 = 9 氏 覃 開 1 繞 ツ 袋 7 フ、 常 12 е 環 h Plate第日 形 ス 附 故 1 着 管 = ス 水 圖 石 c)ア 脈 d 管 管 及 ハ 1) 1 珊 外 豐 之 瑚 腔 界 == 狀 1 = 液 開 個 板

1 15 瑚 7 外界ニ版 狀 以 板 テ 開二 7 满 パクモノーハ珊瑚 有 # ス N 大大板 IV -ナ E 1 ル 放 7 ~ 射 リ(第三 3 水 H. 脈 ツ 管 1 個 環 = 以 ハニ 形 上 數多 管 個 7 3 1 ッ ŋ 石管及 起 y (標息ス 縦 七 筋 珊 ルニ

3/ P)ノ下 テ 步 行 チ 足 7 沿 為 フ テ ス 走リ 7 他 後 1 端 えきの = 至 でるま蟲 12 之 3 y 數 = 異 多 ナ 1 ラ 小 枝 ズ 然 7 出 V

Æ 無 足 類 毛 亦 17 小 3/ 7 セ ズ

响

經

系

統

21

放

射

水

脈

管

1

外

面

チ

沿

フ

テ

走

ŋ

喉

頭

=

至

y

テ

五 條 1 神 連 絡 3 テ 環 形 7 ナ

其 生 〈輸出 殖 器 管 0 常 多 = 背 部 枝 7 膓 有 ス 膜 12 腺 7 沿 -3/ フ テ テ 走 通 y 常 其 口 個 P n ル 背 3

酸

化

ス

w

爲

ナ

IV

~

3

今

排

泄腔

-

開

7

器官(1)ハきゆ

依

IJ

テ

深

ク

體

內

==

達

3/

體

脖

=

P

iv

液

及

E

血

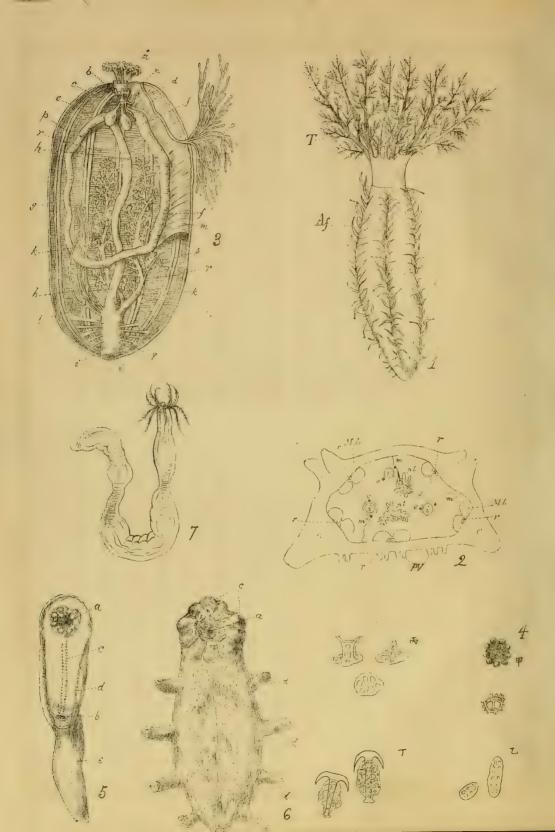
脈

管

中

液

7



尋)南印度洋(二千尋)

ふたなりナリ、呼吸樹ラ欠クモノアリ備フルモュアリ、第三目 APODA.無足類 歩行足、全々欠々、一部分へ

筋アリ(第七圖)海濱砂泥中ニ産ス 體・1人の透明ニシテ蠕蟲ニ似タル

第九版圖解 Claus, Leunis, Selenka 等ヨリ引用スリ余ハ之ヲ備後鞆津及ヒ相州三崎ニテ得ヨリ引用ス

第一圖 Cucumaria.

T 觸手、 Af. 步行足

第二圖 Stichopus chloronotus, Brdt. / 橫斷

吸樹、s 血脈管、s 呼 吸樹ト血脈管ト密接スル處、ML 縦筋ノ横断面、i 消化管、m m m 腸間膜、bl 呼

c 皮膚ノ厚キ處、r 放射水脈管

背面ノ中央線ニョリテ體ヲ縦ニ切斷シ體壁ヲ左右ニ第三圖 なまこ類ノ解剖ヲ示ス圖式

押シ開キタル圖ナリ腸間膜ハ背部ノ外之ヲ除去ス血

脈管ハ之チ省ク

器官、川背部ノ腸間膜 腸 泄腔、主排泄腔,外口、比呼吸樹(肺)、 二個ノ石管其終ニ珊瑚狀板 a 0 觸手 ノ初部後行部、bs 前行腸、h 生殖器、P縦筋、甲排泄腔ヲ廣メル放射筋、下横筋 b 喉 頭ヲ支フル石灰片ノ環、c水脈環管、d 、n生殖器ノ輸出管、n其外口、 アリ、e 腸 ,終部後行部、i ぱり氏袋二個 1きゆびに f 氏 排

第四圖 なまて類,石灰片數種

甲一二、Cucumaria、以 Holothuria、丙 Stichopus、丁、Synapta

第五圖 Psychropotes longicauda, Theel. (腹面

第六圖 Elpidia glacialis, Theel. 腹面 a 口孔、b 肛門、c 中央歩行帶d腹面兩側ノ歩行帶

第七圖 synapta inhaerens, Mill.

寄 書 輯者其貴ニ任ゼズ

春邊にては馬の鳴聲をひんくといはずして今にいん

いんといへり此等を考へ合せがいなくくといへるもイと

動物聲音考第十二 野 村

彦

獸類 馬

朗

12 重きをれひ 青き馬出てありきていなくくとあり撰集抄に駒と生てい 馬の鳴聲をいなくといへるとい字津保物 カン 7 の駒やてひ て九重 0 の雲よい N な なくさともわり蜻蛉 1 かんと思ふべ かりぞ哀れ 語に鞍置たる 日 記 2 な 力>

久、馬-鳴也とありされい馬聲を古よりいはゆ或いい 蜂音石花蜘蛛の句あり是れ字訓を借りたるものなり此の るべ くとも兩様 どともあり和名鈔る嘶玉篇云嘶音西訓,以波由,俗以奈々 如きとは珍しからねとにて同書にい多く見る處なり抑も きともあ よ呼びしなるべし、 り同 書る大門の方に馬 また萬葉集卷十二は馬聲 0 V なくく 聲してな ない 御牧に放ちかふ駒いむえたり春のきぬらし」ともわり曾

太

伊乃鳴歟渡邊はわたのべ、わたなべといふもなとのと通 鳴く より起れるなるべし僧契冲が和字正鑑鈔にいな鳴は

ぜりとあり和訓栞にもい な くくはいの鳴なりとも 伊奈久とも

5

あれ 新撰字鏡よいなくのなの一字を省さて曜、 くといへるも固有の鳴聲より導きたるとし

るし

ば

S な

ばいばゆるいかり成にけるかな」同集る淀野なるみつの 駒のけしさえるしも」同集に冬枯になづみし駒も春くれ 之姓に其一二を揭ぐ萬葉集卷十三 る大分青馬之鳴立鶴と また馬の鳴聲をいばゆといへるは古歌、物語等に多く見 あり月詣集に安達野の軒端のますげもかよけりい ri める 鶴と

ふじの、莊をかへりみて二三度までいば 十に馬もしやうある物なれば人々の 我物語第七に馬やせて毛長くいバふるにちからなし わかれををしみ けん 同第

物聲音考第十二

んしといへるはいつの頃に

かイの鳴聲の轉したるなる

べし彼の駒の産地よて近頃まて有名なりし與州磐城國三

馬聲をィといへるは固有の鳴聲にて俗間に馬の鳴聲をひ

第貳卷

五〇

けるなどくも



矢張

相

摸

ノ外

=

產

ス

N

所

ナ

+

カ

雨頭ノ動物 動物界に於ける共同棲息

少シ

モ

信

2

ズ…

後

=

至

IJ

"

カ

1ij"

7

見

テ

初

×

テ

ナ

1

-12

程

完

全ナ

IV

8

カン

げ

チ

7

ワ

3

7

觀

3

12

7

Æ

+

1

7

=

F

テ

前 V 1 ラント 黑 佐賀關 15 產 號 島 標 h 1 誤 違 見 本 近 ラ取 フ ナ 7 海 沖 正 h + = テ " ス 汉 = ュ 獲 テ V ~ 2 確 採 1 乃 1V Æ 多 N y. 1 Ħ Hyalomema Sioboldii 分 ** 3/ E タ 難 油 7. IV 1 7 (律: デ = =/ 此 ナリーツ P 7 1 產 南 ラ ル 方 + 1 ズ 產 佐賀 同 1 報 ノニ 關 1 ナ チ 分 , 得 y ル 1 渔 和 ガ ~ ダ (頃 果 0 7 夫 V す 日 思 3/ 15 ガ 薩 カジ テ 序 7 1 壓 V 相 ル = V

端 y A 物 シ 尋常 右 П 7 " 1 = 面 兩 頭 捕 手 P ` 頭 IJ 7 yiii ナ ラ 11 = 持 學 且. 12 動 T. 持) 8 物 チ 1 チ " 13 動 敎 足 1) カン 73 ヌ 73 物 足 員 H ŀ ,v 18 とかっ 行 下 亦 向 + 1 テ 見 1) 7 六 .1) + 見 げ 居 居 足 毛 1 777 ナ + F 士 たげ 居 他 V 欲 士 y 11: 1 = 1 告ゲ 者 果 採 迷 ス П 11-集 7 y .1 居士 尾 テ云フ只今奇ラシ 罪 辨 t 3 徑 居 ツ、 ナ 1 一尺五寸大ノ捕蟲網 ス 思 士 彻 1) V 有リシ 斷 フ 1 压 フ = =/ 何? テ そらまた素 今 處 y 否 7 ナ 21 日 工 眼 再 近 + 7 " 動 行村 P 生 面 セ

.... 高等 薄 安 73 心心 + 45 光生 思 其 = 12 傍 者 ۲ " 尋 3 小心 失望高等先 ラニ 1 常先 者 如 高等小學校 中 3/ = 生 テ 八失皇 居士 生 ッ 1 , 英彦 ナ瑣 理 1 1 教員 學 其 山 居 者 細 = 士 麓 心 P ナ ガ 兩 7 7 12 1 尋常 傾 端 殆 7 六 5 Mi 1 ... F F ザ 先 1 動 右 足 生 ゥ)1 デ 物 , 1 = 觀察 問 居 デ 1 Æ. 浩 答 ナ 3 士 力 7 1:: ッ 聽 ラ

滞在中の 鄠 事 島 八ページ以下三四號参照すべし) 0 26 L y n 徒然を るるも カゴ 0 な 0 カン 0 動 東岸 所 5 5 12 物 して カンツ 0) に底引網を下して亦《一 2 種 送れ 界に於け 鼠 あり 孤島開 は れより 色の 彼 ては Y 0 9 F 即 ち鳥賊 居の 四 濱 去 其 1 71 遊の 5 五 12 y ŋ 來 有 町 遊 0 る共同棲息(半 43 様なれば雑多の 種 る神 りては びしるの 1 つとして今ま尚 チ 類 F 合に出 ヤ 12 富 カつ カ 7 稱 を長髯 5 T IJ 1 蟹 0 直 所 n カン 第二卷 Y 5 12 0 12 去る八 n 話 遊 目 L 水 0 0 F 漸 12 先 ~ 是 は * n 力 第十 手 以 月 く深 掛 餘 12 小ちきゃ 4 y 6 H 帖 稲 程 7 7 主 實 岡 (Pagurus く十 る所 0) 闸 S Ł 心志賀島 號三十 端 12 白 E ら見 6 志賀 四 0 15 12 T 五 酮 オカ

第貳卷

V

ニ就テ

あり楫取魚彦が古言梯 い云べうらずとあり和字正鑑抄に るい パゆ、いかえ、馬鳴也い も嘶、 5 バふと

栞にい 音同 波由となりゆとえと通ずいバラはいバふと書べか えある意飲又いとはと通ず 韵とも」通ばずとあり又い n ゆは V いなられい ない れば伊吹の がえの義なりともあ わく S 意飲ともなり和 バえは伊と鳴 がえ和名に以 らず ては 五. 訓

語にて馬の鳴聲を ennir といへるも其聲のイといへるよ 右の諸説を考ひ合せば馬の鳴聲いイたると気るし佛蘭 なら て馬 人ノ知 捕 知 形 シテ虎鋏つ フ 3 7 " n

緩步

ブ跡

ナリ

トスフ

示

メ

ス

(上) べ

走馳

1

跡

兩

得

IJ

妓

=

洪

足跡

H

1

高

價

毛

皮ラ

得ル

博覽會 手 ŋ F 同 余 余力 = 再 取リテ鑒定シ ハ素 植 F. 其 1 ~ 前號 るっすが 出 3 如 リ博覺會場 ク記 品 = セ か 七 IN B 0 IV H V す iv ナ [11] = 見テ か = 加 == 於ラ外部 就 P 津 V ラ 彼是相異 產 ŀ テ ズ只何 見出 1 かつ 前號四 3 シ 1 リー見 ナ す ナ ルフ 思慮モナ かが 揭 五 V ケ 四 7 七 7 頁ニさ、か氏 第三回 述 相 3 ク同 7 州 ~" デ ラ 冲 種 V 籼 = ナ テ 業 3 產

聲る蕭

々(英譯詩經に

よれば支那音 Seau-Seau とあり)と

よれパ支那音

る

Se

或はSzeとあり)とい

S

双毛詩

み馬

るよ較や相似たりされども彼の支那國

にて

嘶

(五車

韻

府

考を俟つ

V

へるい

固

有の鳴聲をとり用ひしょはあらざるべし後の

逸

語よで

Wiehernといへるい我邦よてひん!しとい

んも知るべからずまた馬聲を英語る てwhinny とい

U

獨

聲を neighと呼てN の末をえーと長むるもいの轉語

起りたるものならん蚊これより推すとさい英語に

雜

水獺

ラ足跡

水獺ノ養魚地ヲ害ス

ル

最

æ

甚

ル

處

ナ

,v

ガ

共通

路 =/

ヲ 牛

熟

ヲ埋

メ

置

*

テ

之ヲ

錄

ギン

チャク

カゴ

其口中に含むその懇親の至れると想ひ見る

鋏にて少しづくちぎり食ふ又た一方るい他の一 の間 イツ とり左の大鋏 烏賊式ハゴカィを以て戰を挑むこと前の如くするときと は鳥賊 ギン チャク は 頗る疲勞す此戰中蟹い鳥賊 スて其中央を握り一端を口に近つけ右の の射れる刺細胞と蟹の短兵接 の足一本を切り 戰 端をイツ にて暫 小 時

ギンチャクをいぢめるときの觸角を以てこれに抗す然れ小さら白蝦の皮剝ぎ取りピンセットを以て保ち 徐よィン

鋏にて支ふる故に其結果なる懇親の有標は前に同し然れは屢"見たり遂よ蝦を其儘與ふるとさは蟹が 先 づ左の大をも蟹は格別顧慮せざるが如し尤も多少鋏を擧げること

とイッギンチャクの寺や蜀角とまちて申べてりなックの口邊に達せざるが故る蟹は己れのみ専らてれを食ども甚だ短き蝦の片屑を興ふるときは一端のイツギンキ

きしに壁は時 イツ ムイツギ 7" チャク ن チャク ヤイツ を蟹の鋏 n 時 7 々觸角を其方に伸いすのみ I チャクの所に至り髯を以てィッ り引き離 して同 L 桶の 中 10 置

> れるよりて一つ認めし事ハインギンチャク 上る乗せるが如き有様と見へざりし翌朝何 壁がつくき食ふことなり其薄情なるにえ一驚を喫したり 或い鋏足を損じ一も充分なるとに達せざりし然れどもこ 1 に双方共死してありたり其後屢ってれを試せ ギンチャクをいじるを見たり然れども誘ふて チャクの容易に離れざるより或いインギ の CA チャクを毀 L 見 片屑死骸を 再び鋏 12 しに 1 別 y 5 K 0 ギ

舊家なる貝殼を少し毀はして一所に入れ置きしる蟹の屢るなり

併し概してヒドッ取り扱ひし後るは何を與へても食はざ

ざるが如し又た此種の蟹が殺伐の氣性に富むとい己れる貝殼を四邊に並べ置きしも其舊家よあらざるが故か顧み

虜中よあり乍ら一桶内の他の小動物を追い廻すを見て

知

のとき第一にイツギンチャク が 蟹の鋏の上に上ること及以上は其節なしたる主なることの大畧なり此外双方幼少るべし

第貳卷

五〇五

重

網中に出 かし持ち歸 ものと一 Edwardsii?) 得べし余は日 所に烏賊の兒(長*一寸位) カゴ で遊 種のイソギ 。 の 材料にせり 々獲る所の 1 チ 此數 ヤクと共同の棲息をなす 種の 7 カ 動物を手桶に生 イ及ひ白蝦を同

5

物界に於ける共同棲息

其左の大なる(右い小なり)方の鋏足の最端の關節の全面 p 故に蟹の大小によりて勢 IJ て大小不同 き込み其大鋏 いてれと共同棲息をなすイツギン なき能はす斯の メー F* 71 ŋ 及ひ ルにして最小なるものい十ミリメートル位なり ありヤドカリの最大なるものは長が四十二ミ イツギ を以て門戶を閉ぢるときはイン 如き坐どりなるが放る蟹若 ソ チャクの共に皆同一種のものにし イソギン チャクが坐 チャ ッにも大小の次第 し貝殻中 を占めたり 7 ソ 4 え引 ク

ン

先の貝殻の と依然門 番の 邪魔物 職 12 なるが故る叩き毀はし壁を裸にして見 あ

に蟹い固 鳥賊をピン を振り學げインギンチャクは觸髯を伸ばし攫みかく よりイ セットにて夾み其足を以て壁の顔をなで廻す ソギ ソチャク も大に立腹し壁は雨の鋏と

後い常に此の如き手數を經たる烏賊を以て試せり

を出すてと能

いず故る萬事分明に認むることを得べし以

(Lasso-cells)の矢先ょ當れるものなるべし鳥賊は苦痛 らん氣色を示す尚はもかまいずなで廻すとさい壁と小鋏 へ兼て溝腔のインキを續々吐き出し乍ら逃げんとす此 と振はし乍ら収縮するを見るこれ必定(小 を以て其處此處を切り付る一方よい鳥賊 り見ること能いさりしも)インギンチャクの放てる刺 キの物質中にある一種の粘液の水中に溶けずして蟹の カゴ 生の 足をピ 不注 細胞 意よ に地

目、 辨別すること能はざるに至る爰に 物と見えたり又た此 桶の中に入る、ときい鳥賊は如何程立腹するともインキ 立腹せしめ有り丈けのインキを吐出さしめ後これを蟹の し福岡尋常師範學校の萩原此吉氏の考案によりて頗 惑にして一度吐りるくときは桶 利を得たるとあり即ち先つ別の 口 イソギン チャクの觸髯に纏ひ付き頗る迷惑の ィン キの吐き出しい傍觀者に 中の 桶の中にて鳥賊を充分に 日 水は皆濁 同 船の らって 築を辱 物事を も甚 邪 る便 ムせ 迷 魔

第貳卷

優レタル

論文ヲ著述

シタル

リヲナー

F

、ジェニ

ソス氏

20

聚

=

テ

或

サ

ヤヘン

氏ト

共二止マレリ但

ヘッ氏ハ氏ノ義兄ナリキ余

۱ر

Ħ

就テ

論ズルニ尤モ巧ミナル人ナリキ後博物學ニ關シ

E* IV 熟知 且以後 7 + サレ ク 反 テ自 决シテ己ノ發見ヲ ス 12 ラ 7 此 明 解 1 如キ セ =/ 著 × 通知 タ 2 + V 現像 バ ス ,v 余い毫モ惭愧ヲ覺フ = ヲ發見ショ 斯 , 如ク急 ル 7 ガ 喜 ザ

12

~

3/

1

决

心シ

博士 人中サー、ジェ、マッキ ナリシガ ヒュー 余 工 ハ度々夜氏ト共二歩行シテ歸宅セリ氏ハ余知 ル 氏 八時 シトッシュ氏ニ次デ重要ナル 問 ヤヘン氏ヲ訪ヒタル名人中ノ 一人 題 =

B

愉快ナリ

+

=

ス

又余ヨリ フェンス(スッアファム、バルベック) 毛 ~シ と博物學ニ 年老 氏 ノ友 タ 就テ種々談話シ或ハ タ n 1) 人 V = 人 3 K テ 别 相 二科學 識 = ノ境界ナル氏ノ住居 共二散· 至 三志 V リ其中 セ 歩シ 12 = *)* タリ ١ 非ザ 人小 余 V ハ

> 人々及び其 ルニ 出 行 由テ大二其名ヲ擧ゲタル " 7 他被等上 P IJ B ŋ ・同等ノ 余 八共 ハニ行ク 人々ハ F ヘソ 7 ース氏アリタリ此等 7 許 氏上 # 共 V B = 遠 iv ガ " 實 田 舍

學問 當時 ノ如キコ 1 ッツ 12 E ---所ア ツノ事 ヤル、 知ラザリキー 3 ١٠ ŋ 遙進ミタ ナラム 7 决 回 タ ソサエ リ シテ 顧 固 ŀ ス アル可ラザ テーノ會員ト ル人 信 N 日余ノ友ターナー氏余二告テ君 ョリ余、自ラ卓越シタル ロズ然ラ ニ余ハ ヤハ决シテ ザレ 此時 ルフ + 18 何 N ŀ 此 共二交ハ カ通常 信 ノ如 ベシト 7 タ ノ青年ニ卓 所アリ 余ヨリ ルコヲ 日 ヘリ余 余 ŀ 年 他 長 越シ ハ斯 1 = 日 夢 許 ケ

sonal Narrative"ヲ深ク樂ミテ讀ミタ 余ノケムブリッギニ在リシ Study of Natural Philosophy)ハ余ノ 1 シェル氏ノ「物理學研究指南」 末年中 余 心中 リ此書 (Introduction to ホ 4 = ボ 及じ 如 12 何 トノ ++ = し、ジャ、 瑣 the 細 ナ

ノ熱望ヲ惹起シタリ此二書 リル幾分カ理科學ノ廣大ナル 如如 組立 ッ深 新 ク余チ影響シ ナ N 者 7 加 3 12 1 書 F

ダーウサン氏ノ自傳

死セリ又其他後ヒアー

ホ

1

ノ副監督トナリ貧民ヲ教育

耶蘇大學 (Jesus Coll.)

,

助

教

ナル

蘇國

人サー、

アレ

+

+

ダー、ラム

セー氏ナリ氏

1 誠二

愉快ナ

n

人ナ

リシ

ガ

早

7

第貳卷

107年0七

かる 12 1 12 カン る必ずあるべしと信 12 しと存す今度取りたる中よる長サ カゴ 達せざるものあるが故に斯の 皮を替へるとき杯のことを見届けなべ必ず 如き場合に巡り合ふ 七 1 チメ ,面白 1

上に記したるとを一ト纏めよして申さが 瓦に體制上補欠の大利を得ると

はらず つり利益上餘程劣等の傾きあるを免れず 苦樂を分配すること此場合よありて 共同 磯端にい双方からかひ合ひをする種類あるにも係 棲息の場合 力 あ りてい 互 一相の 親和至れること n 1 y 书 ン チ

此割 五、 四、 合に等し 大 イ ソ # ギ 0 カン 割 チャクの占坐の位置の利 るべく又た互相の交際の生涯なるべし 合正しく平等なること蓋し恐くは年齢も 益あ ると外敵防

鋏にて支へるは食物を自然イツギンチャク

0

口邊に捧ぐ

意味ヲ余ニ

説明サレ

タリ然レモ又余チシテ此

ノ事

實

ノ旣

の職を取るいか

にの利益にして食物を壁が得しとき左の

~

3

1

然レ

モヘン氏ハ

此

現像

真

=

面

白

キヲ認メ

且

共

が門戶を閉して引き込みたるときインギンチャク

が

門番

益かるとは固よりのこと作ら其外著しきものは壁

るに同し即ちイツギン チャク 0 利 益なり

兎に角双方の 疑なきが如し(な、さ) とながら此場合よありては現に料等よあらずして チャク常る劣等の位置に立ち萬事受身なること 間 よ充分なる

和 親條 約あることい疑もなさ 亦 y

ギ

た

如キ 出 ハー 無上ノ ナリ 知シタリ余思フニ IJ テ 心ノ無窮ナルコハ氏ノ後年ニ 余 セ 知 ダーウサン氏ノ自傳 小 通知ヲ爲サン 1V タルは其配下 w 日 ヲ 事 幸 ~ 見タレ 濕氣 福ナ シ ナ 此 余 y 7 1 = N 72 記 3/ 此 爲メ斯 直 筈 ノ如キ 如何ナル 表 ノ貧民ノ為メニ セ = 面 ナ チ リ又余 走リテ氏ニ N 花粉ヲ觀察 ヲ得 人ト親密ナリ ノ如り急ギタルヲ見テ必ズ笑っ 植物學ノ教師 (承前) ズ蓋氏 至リ 1 實際 余ガ愕 企タ テ ノ親切 如 ヘン 也 ヒッチ 7 12 =/ N 際 h y ス クベキ發見 رر 數多ノ良策 花粉 ヤム 1 雖 余 タ 7 压 現 y 余 武 ŀ 為 ノ管 牧師 ノ慈愛 セ 信 × 斯ノ ラ通 11 ズ = = 突 余 由 ナ ۲

テ岩石 定 帶 1) ヲ 18 如 破 翌朝我等 12 == ク 讀 余 址 ザ 地 損 + , + 属 --概 愕 質 13 " 方 也 ク 3 ス IV 益 則 4 7 ŋ V 3/ 7 久 ル 2 標 貝殼 ナ 氏 調 7 **产全体** 7 11 ~ N 王 ケ 愕 引出 貝 思 本 ラ 21 杳 7 = 1 V ケ 事 時 向 ヲ ナ 7 112 E ス 持還リ 科 發見 々余 テ IJ 實即 發 テ 12 ス ゴ IJ + 學 斯 出 蓋 見 , 12 æ In ッ 法方 發 ナ 7 7 V 1 th サ チ 9 叉地 ナ 英國 V ナ 别 せ IV ス 余 1 3 1 7 ŋ IJ ŋ 3 = モ ヌ IJ 此 11 = 學 圖 氏 以 此 þ ノハ 伙 後 等 タ ル 1 7 中 ノ考 旅 前 ŀ 1) 1 じ。 V = ゥ 事 余ハ 路 行 云フ 央コ 小 1 地 余 至 压 × 實ヲ ヲ 當 確 層 = y 石 1 1 1, 平 悟 信 為 由 種 於 テ ヲ ガ 肚车 , 分類シ 行 テ ラ テ 層 K 如 共 記 × 余 ス ノベ 科學 線 余 ザ 地 何 = 1 丰 中 入 1 1 事質ヲ 亚 1 ŋ 表 P セ = ハ コ 七 = 幾 テ是 贈 1 寒 竟 氷 3/ ナ 3/ 確 = ヂ 分 關 氏 帶 及ビ v メ 1) ナ _

1)

力

~

3

IJ

尙 河 版 ス 平 其 4 見遺 = IV 止 近 ホ 1 シ シ 1v • 坦 = 7 証 タル 氷 テ 邊 化 ŋ 2 = モ = 焚焼シ 總 易 磨 F 1 = 石 河 3 能 叉 擦 氷 キ IJ 論文中公言シ 1 7 ~ 為 確 發 テ 7 # 河 1 廣 タル 見 是ナリ ナ ザ V = ノ岩石 = 塞 リキ IJ 面 層 ヌ セ 家屋 ŀ 及ビ終 物 IV ス 1 然 岩石 7 我 1 サ ۱ر 12 云フ タ 現 勉 注 等 V 1 V 像 極 雖 12 圧 意 ス 七 メ 1 迷走石 可 余 ラ 压 ガ Æ ヲ 3 3 ッ 其 發 如 テ 7 ラ 1 V V ウ ク此 旣 イ 觀 見 E ザ 15 2 察 此 == w 1 ス ナ ン 1 現 ナ 等ノ現像 數年前哲學雜誌 他 ル ŋ 3/ (moraine) ۴ 証 像 y ヲ 然 タ ウァ 岩石 若 得 ŋ 1 レ 葢 當 此 n シ ザ 냰 谷 上 我等 此 IJ セ = 時 現 谷 中 質 ヲ 丰 ザ テ 見 七 据 我 氏 數 = 發見 著 等 人 存 3/ iv 置 1 時 = 共 間 テ 氷 出 在 明 ŧ

聞

テ

悦

プ.

IV

書

近

ク

熱

寒時

代

地

方

1

此

压 = 由 21 9 メ + E カ テ樂 余 斯 训 ~ ル =/ ŀ 思 テ = ク 就 由 也 余 1 ŋ + IJ リッグ 山 余ノバ 新 シ 奇 方 ヲ ナ 向 越 = 1 於テ余 N 1 不 異 テ 7 墾 ウ ナ ス 1 V 直 ۱ر 地 N 線 = セ 至 道 = 中 = y 至 氏 ١٠, N 3/ ŋ 决 1 -此 رر 8 别 T 百 テ ウ V ショ 如 其 所 ス + 3 テ 旅行 取 至 y 勉强 磁 ラ 7 ザ 1) 石 極 IJ 而 及

ダーウザン氏 フ自傳 著

丰

現像

ŀ

雖

ŀ

æ

人

,

未

ダ曾

テ

觀察

セ

#

N

毛

,

۱۷

實

當

時

氏

7

助

ク

iv

=

٨,

餘

IJ

無學

+

1)

B

V

18

ナ

1)

此

旅

行

=

18

余

汉

IJ

有

益

ナ

力

國

余

7

3/

ス

120

所

1

現

像

3

ŋ

著明

ナ

w

7

得

ザ

IV

~

3

テ

余

左

事

適

切

ナ

iv

實

例

ヲ

經驗

3/

汉

1)

即

+

加

何

第貳卷

5'69 五〇九

關 他 3 タ r ル 長 ラ ザ 丰 及ど 記 N 事 ナ ŋ ヲ 拔 余 寫 25 氏 シ 水 以 4 Ŀ 朗 ボ 記 會 n 3 3/ ŀ 9 書 w 葢 遠足中之ヲ 3 y 余 テ ハ 以 子 前 ŋ フ テ 子 = 期 7

V 18 ナ 紹介ヲ 15 Æ 1) 然 余 得 信 냰 ŋ 質二 彼等 然 思 V 21 實 ۴ E 船ヲ 毛 斯 申 周旋 ス セ = 2 及 ŀ せ 13 ソ 20 爲 ズ 思 此 × 1 企 ザ U y ٥, 1 Ł" 1. シ 1 ナ ン , ラ グ 商 ル 4 然 號 人

ŋ

フ

美

就

テ

話

セ

シ

=

或

人

١٠

彼處

=

行

ント

公

言

シ

B

V

氏

ラ

セ

1

氏

1.

1

ス

=

3

y

航 海 1 爲滅亡シ タ ŋ

1 ウ テ 4 1 消 ブ 工 夏休業 費 1 F 1) 1 ハ 3/ " ウ 4 1 タ 氏 IJ = ス 秋 甲 於 及 蟲 共 テ ば 期 費 7 = × 採 為 7 全 セ 1 3/ 集 3 " = 銃 タ = 3 年 於 獵 IV 或 間 テ 7 = ハ 讀 7 為 費 余 ŋ シ シ 書 及 槪 時 汉 幸 IJ 10 3/ h 短 福 テ シ 而 ナ E テ + y 銃 iv 旅 2 生 獵 行 13 工 涯 余 1 ヲ 1 中 重 ŀ ナ 最 7 シ 1 =

タ

y

h

y

1

7

ラ

3

y

Æ テ常 喜 18 3/ 元氣 + 時 3 節 力 ナ y ケ + V 何 18 F ナ ナ IJ V 15 余 當時 極 × テ 壯 健 1 =

千八百三十一 初 メ余 " y ス 年ノ始 7 ス 節 最終 = 1 ノ試業ヲ 4 ブ IJ 19 終 ザ = タ 來 N IJ 後尚 ダ V ホ

學

輩

中

州

表

面

層

=

就

テ

知

V

N

事

質

۱ر

總

~

テ

此

ガ

爲

ナ

ラ

4

=

地

質學

1

為

=

ハ

最

毛

不

幸

物

ナ

y

何

ŀ

ナ

V

15

余

リ故 就 分 メタ 地 始 間 ァ = 層 止 リヘン ノ研究ヲ逐ッ為メ八月ノ始 着色ショ = 4 切 N 7 七 樣勸 斷 4 N 氏 氏 7 1 告シ 吟味 y 義 ハ余ノ ハ氏ニ乞ヒテ余ノ 教授セ 務 3 夕 P 父 叉 IJ 9 ギ シ 故 7 丰 許 ゥ = 而 ŋ シ = 井 y 來 1 ~ ク u 氏ノ其 リテー 随行者 ニウ **プ**、 1 州 ス 70 州 ı Ħ 1 夜止 1 タル 1 有名 近 = 歸 邊 氏 ル 1 V ス ナ , y 1 許 余 地 V = ル タ 古岩石 行 可 IJ N 后 地 ヲ ント ノ 一 得 質 余 定 部 學 タ = 1

家 味 此 × 夜氏 也 タ 煙 iv n 筒 F 際 Æ 飾 共 1 I + = 彼 夫 談 7 シ 話 1V 7 Ď 同 13 ガ = 也 貝 余 y 如 3/ ガ + = 'a 賣 告 大 1 此 談話 ナ テ ス 44 N 州 日 熱帶 近方 N ク 故 如 余 余 地 古キ 余 方 質 ラ深 此 1 螺貝 穴 小 = 此穴 石 ク 中 ヲ 威 發見 穴 中 動 = 田 ヲ セ 舍 岭 3/ =/

1 氏 出 中 直 3 n = = 弃 日 E ラ 1 R ク(氏 ナ N リト ナ ラ ノ言 信ジ 2, 然 ١ر タリ余 V Œ モ 質ナリシフ 若 2 セ 實二 ヂ 氏 穴 _ 疑ナ 中 此 事 3 シ IJ ナ 並 出 告 タ ハ ゲ 誰 アレ タ 七 力 ル 穴 1 ==

=== 續 親 丰 F 行 別 ク F 抔 云 h フ 云フ 7 7 7 明 ۱ر 全 オ 7 = 無 示 3/ 7 3 7 テ ス 只 タ壽 命 力 同 =/

樣

物

質

サ

若 此 1 3/ 實 三 售 = 细 究 必 要 = 死 1 點 也 サ カ ラ IV 之 所 V 1 7 牛 解 物 朋 力 多 3 得 ク P in 毛 n 1 £ ナ 1 ナ iv Y V ۱ر

若

3

高等

生

物

1

死

カ

餘

儀

ナ

"

生

=/

B

N

所

1

應

化

ナ

V

ハ

何

故 Æ ١ 亦 + = 叉下等 ヤ 敵 1 攻擊 叉外 1 界 チ Æ 受 = 1 ケケ 接 ス # 於 w w テ 片 P Æ + = 於 F ウ 等 テ + 己 ラ ラ体 毛 +}-1 IV 7 • Y 使 体 下 也 21 損 等 虚 サ ス 1 ル 毛 8 7 w 1

t

?

体 h 4 形 部 於 ナ 7 彼 7 V 此 小 ル J. 1 V 彼 等 " カ 失 V 加 Æ 等 フ ク 大 体 件 1 3 實 IJ ナ チ 1 使 敵 w 直 = 簡 時 チ E 1 單 盡 為 ---死 其 ナ ス × 失 レ F = ス 損 云 也 ١٧ ナ、 害 フ 故 ダ リ? 樣 7 = IV 受 所 此 ナ 浸滴 iv ク 牛 7 物 7 再 v 蟲 類 21 圧 ٤ 高 生 ナ = ハ 自 等 シ テ ス 然 何 生 己 25 故 物 何 V

> 質 N 1 カ 全 毛 1 " 個 ナ 異 ナ 体 V ラ 1 他 # 7 N 廻 华 7 轉 体 明 ス モ ナ 12 亦 n 毛 無 7 1 究 以 ---= 於 テ 死 5 セ 华 21 + 其 体 iv 力 半 無究 Æ ノ 体 + = 其 死 12 形 也

123 然 + F =/ y ス 3/ Î 余 1 遣 im セ 1 テ ハ 多 玆 何 故 細 = 胂 於 _ 多 ラ 盘 細 止 胞 單 Z, 細 蟲 ラ 217 胞 ス 無、究 猶 ホ 3 = > 論 IJ 生 淮 シ テ高 丰 化 延、 3/ 來 等 ルマ 7, 生 1) ヲ 物 ダ ル = 及 £ E B

次 始 此 適 或 立 1) シ 事 ١ 進 = 3 ナ 25 セ 此 或 化 込 iv 3/ = 1 入 多 單 全 71 iv Æ 3/ 細 細 來 1) = 如 1 2 來 多 生 胞 IJ 丰 胞 = 蓮、 細 リ 生 3/ B 上 化 食 胞 物 テ 12 ヌ 5. 多 物 7 其 IV 生 1 孙` 細 生 體 細 Æ 物 7 業 胞 胞 1 体 3/ 取 7 逐 テ 成 內 生 內 = w 關 = 物 ス = ス = 1 細 適 所 同 係 21 或 體 脃 3/ 1 異 7 IJ 内 他 細 7 樣 21 1 始 テ 生 ナ 細 = 1 胞 成 生 胞 王 12 メ 1 =/ 形 位 テ 細 1 セ 1 タ 單 細 1 圳 N 胞 1 ル 胞 生 細 = 毛 1 ŧ 塊 1 及 殖 由 1 胞 = 牛 起 ナ = E ナ 1) 3 生 5 物 1) 1) V ウ ル w 殖 逐 成 テ 3 £

物 ノ壽命 自

然

死

b

云、フ、

7 3

117

决

テコ

ナン

+ " 余

モ

ノコ

ナ、

IJ

ŀ

云

フ

7

力

明

オ

=

ナ

IJ

7

ス

他

21

ŀ

Æ

T

個

体

=

分裂

ナ

w

件

=

体

內

細

胞

ナ

IV

種

類

1

細

胞

7

生

3/

及

120

毛

1

テ

P

y

7

=/

3

ŋ

m

テ

此

間

答

フ

ル

=

於

テ

書

此等

下

等

生

物

デ

11

時

Æ

分

売

= >

回、

復

ス

w

オ

或

۱ر

全

7

死

ス

12

力

ノニ

ッ

,

=

T

511 五

其

7

獵 余 w 1 1 當 二三ノケッフ 為 時 狂 3/ 人 雉 y 獵 所 1 初 ス ŋ H ~ y ヲ ŋ ギ 地 1 質學 及ど 友ヲ訪 文 メ T 7 他 1 為 = ナ 7 學 歸 ŋ 問 丰 V 共 17 為 何 3 3 h IJ = ナ 余 抛 V 21 銃 117 弃

又

۱ر

1

為

ナ

IJ

F

思考

5/

タ

V

18

ナ

ŋ

未完

ŀ

動 物學雜 誌第拾

生

物

ノ壽

命

九號

續

牛

前、

IJ

石 川 千 代 松

7 3 Æ 3 ッ 私 願 此 餘 P 21 25 久 7 丽 1) 他 12 白 + ^ 面 = 第十 間 少 ク ナ 白 ナ 7 此 ス 九號 21 丰 ナ 7 譯 再 述 モ 力 6 澤 6 1 ۲ 7 茲 þ 出 思 Ш = テ E T ス 出 7 モ 7 1) 頁 ス 亦 7 =/ 7 7 惰 -或 B 3/ 於 F w タ ۱ر 1) テ説 致 讀 力 12 73 故 3/ 3 1 3 續 7 テ 70 F B 所 3/ 7 ケ 7 ラ ŋ ッ 其 S 見ラ 讀 理 V TA 21 者 B ス 此 由 諸 V IV 直 21 1 君 方 然 譯 ラ、

個

テ

半體 我 相 互 K 21 .25 牛 異 叉 あ 丰 y 殘 テ 4 居 12 V ナ y は 1 ガ 7 抔 3 テ 個 云 = 半 分 裂 體 理 =/ 28 定 汉 時 w 片 1 后 = 各 = 死 K 7 华 3/ 體 他 力

1.

フ

1

曲

21

T

y

7

-1-

ン、叉近頃

E

他

ヲ

見

テ

娘

ナ

IJ

ŀ

思

フ

ナ

ラ

1

故

=

あみ

V

ば類

於

b

21

=

1

叉或 = , 二分 ソ、 思考 玆 續 生 體 居 始 殆 云フ + 1 =/ 長 於 = 丰 樣 ŀ w 12 F ١٠ F × タ 売 行 ス セ ス 異 成 毛 云 母 テ 兩 終 ナ考 ッ 細、 ル 1 7 IL IJ フ 體 华 此 人 1 N チ 居 胞 モ 1 時 1 Æ 7 ナ 體 頃 有 毛 1 V 21 1 ス 思 内 全 取 1) 1 == 12 , 死 = ス 21 過力 ŀ w ラ 於 1 何 一ク誤 1) P ナ n 别 チ 物 = 云 华 セ ۱ر テ テ セ ラ 又 流 根 1 ヲ 於 無 フ 質 體 1 E F 足 ナ 2 通 æ y 各 具 十 > テ 其 " 7 雖 蟲 V 內 ス 1 汉 半 物 形 然 全ク 1 年 ハ 圧 及 デ F ル = 余 休 B 質 狀 出 前 ___ 個 云 P V E E ۱ر 寸考 混 體 1 N 1 來 此 圧 N 此 分体 11 1 7 フ 己レ 不 曾 あ 男 ナ 此 ナ ŀ 所 V IJ ヲ テ合フ 絕 み 內 示 カ IJ E フ V =/ = 7 3/ S 變 樣 テ 叉余 テ 故 原 1 未 類 -10 ス チ 体 图 物 2 モ 形 + 尽 所 ス 1 娘 消滅、 7 T 質 子 今 質 居 七 モ ガ 1 ル ヲ 以 y 左袒 個 y 供 ノラ 蟲 をい 事 1 日 生 全 テ F 玆 7 ナ 110 デ 實 ス せ 母 ナ ス 7 ス、 1) ル = ス ス 12 ۱ر 77 体 iq 生 3 3/ 分 3 ル £ 其 出 F 共 例 F 3/ 人 時 7 w 分 3 テ ス 之 樣 類 思 將 ヲ ナ 裂 =/ 廻 來

得

3

ij

テ

ナ

iv

P

7

說

セ

3

F

ハ

云

V

+}-

w

~

3/

١

何

1

F

ナ

牛 物 フ壽命 :

由

12

Æ

1

=

非

ラ

ス

ŀ

云

フ

所

證

據

7

出

也

3

F

云

フ

7

得

IV

Æ

V

3

ハ

21

來

1)

=/

遣` ナ 相、 カ 見 互 ル + 如 分` IJ ル " 智 12 ナ 7 さい 以, 多 細 死` 胞 逢 ス 生 ル 物 フ 7 Æ 於、 ナ 得、 テ ル、 1 成形 Æ , 及 ナ v ٤ 4 25 旣、 殖 細胞 = 余

私 7 以 ١ر テ 旣 說 -死 ヲ 也 成 IJ 形 即 細 チ 成 胞 形 = 1 紬 增 胞 殖 ナ ス , 12 w 力 ナ Æ 1) 1 = 限 24 其 IJ 組 P w 3 立 F ツ 云 7 ル 所 7

1 = = 体 向 出 來 1 6 細 諸 テ 器官 胞 居 , 12 增 = = 於 加 由 テ定 カ IJ テ ۱ر 細 起 タ 胞 IV ル 體 度 E 數 內 1 ナ 1 1 分子 IJ 3 分 ŀ 說 裂 , 如 明 ス 何 12 セ ナ " 7 諸 12 ヲ 組 君 得 立 21 IV 私 樣 =

ス V 20 IV 此 7 事 7 要 1 今 ス 后 w 所 生 一物學 1 遺 者 傳 カ 丿 猶幾 疑 問 111 7 說 代 1 間 セ 3 モ 辛 1 苦 云 フ シ テ Æ 研 1 究 ŀ

自) 同 V 4 身 3/ モ iv 7 7 形 テ 君 ダ 質 ス モ 20 = > 實 1 私 T 4 = _ 難 IJ 向 日 テ 7 = 七 增 决 於 3/ テ 3 殖 テ テ 猶 之 仕 遺 示 方、 望 傳 4 ヲ 4 == 養 とう 就 可 = > フ 力 + 數、 眞 力 ラ 曾 卷 ナ サ ル 10 IV ナ 所 # 毛 ル 1 ナ 說 ル ۱ر 明 力 IJ 細 チ = 胞 然 試 1

> 3 2 ナ S 3 ラ ス しよを 叉自 力 25 氏 ラ 食 1 細 物 胞 ヲ 取 病 理 IV 學 モ 1 = 於 ナ 1) テ 細 F 胞 云 ١٧ 1 菱 V -7

> > w

= デ 細 胞 食 73 物 食 物 取 7 取 IV 7 得 7 3 テ 細 胞 內 3 IJ 生 ス ル 3/

今 H Æ 亦 1 發 細 生學 胞 内 3 搆 IJ ショ = 見 由 テ V 起 1 卵 IV -1 發 テ 生 P IJ 仕 The same 方 3/ ۱ر 3 全 少 ツ 細 胞

7

ナ

ŋ

}.

10

21

7

12

7

7

ス

3

テ

增

殖

ス

ル

1

力

7

失

フ

モ

1

B

シ

內 內 半 那么 _ 體 Ξ 層 7 N 1 細 他 7 胞 华 明 體 ナ 3 IJ IJ 3 IJ • 速 速 力 何 = 力 增 = === 分 殖 7 裂 3 IV 3/ 卵 叉 何 1 何 故 發 故 生 = 外 = = 於 細 那 胞 層 テ 分 分 1 裂 裂球 細 1 胂 時 11 1

ダ 强 確 1 定 セ + ラ ル E ス 分 ノ 裂 ナ w ス Y 12 ? 1 V 數 叉 = 何 至 故 N 迄 -分 裂 我 塊 等 カ 1 見 得 部 w 1 丈 3 甚 ハ

溝 疑 ヺ 17 毛 生 且 ナ 7 3/ ッ 細 テ 速 涿 脆 カ = = 内 那 增 部 兒 殖 即 7 3/ チ 生 或 聊 ス 1 突 細 N 胞 P 起 內 7 此 生 = 等 7 3/ 或 IJ テ 諸 1 積 他 現 象 細 ヲ 胞 生 1 源 3 1 此 因 或

1) 1 2 ナ 增 w 所 IJ 殖 7-3/ 增 來 云 加 フ iv 力 テ ŧ カ E 1 只 宜 11 皆 13 丰 环 毛 全 兒 1 " 定` テ y . 出 ス PI 來 • ルマ 丽 w 增、 問 テ 加、 迄 此 代 , 1 = 々 力 遺 P ヲ y 傳 有 テ 3/ ス

13 五

第貳卷

五.

然 非 非 ラ V ラ ス 形 此 ス 3/ テ 細 何 今 胞 日 F ナ = 間 於 V ノ 别 1 テ 多 Æ ハ ク 亦 始 タ 1 メ 71 全 3 8. ク 1) らく 决 此 =/ 5 别 テ判 H. 1 然 明 類 = 力 汉 於 ナ IV テ 12 Æ 26 Æ 1 成 1 =

形

胸

F

雖

~

压

亦

タ

牛

殖

1 力

7

有

ス

w

毛

,

=

3/

テ

極

17

僅

احر 度 等 3 力 叉 テ + = + 新 新 有 N 12 數 生 ナ 3 ス 物 N ル = = 此 Æ -個 テ 1 於 V Æ 7 全 7 テ 7 生 17 生 + E 即 失 ス 牛 3/ チ 物 E IV 胐 F 力 S タ ナ 牛 ル 如 3 體 + IV Æ 6 亦 1 部 ハ 力 尾 全 タ 7 消 7 再 7 或 有 小 失 1 E 足 生 力 3 =/ タ 7 ス ラ 叉 或 切 iv IV ス 感 1 1 1) 叉 芽 角 落 力 及 ス 7 猶 7 片 高 發 E

然 目 7 新 此 久 = 種 生 類 ス 細 12 胞 Æ 間 1 ナ 圆 1) 别 ١٠ 多

L

形

,

細

胞

牛

物

1

體

ガ

込

入

V

久

IV

モ

1

1

-t:

21

其

之

V

7

有

ス

12

所

種

1

全

7

消

滅

セ

サ

w

非 具 ナ 25 作 常 込 フ IV " w = = 多 入 所 至 カ y 2 IV 1 曾 ナ 程 次 3 1 IJ 1) = 大 分 大 牛 業 此 殖 ナ = IV 7-細 分 1 部 業 理 1) 胂 分 ガ = 成 盛 作 7 由 形 新 細 2 IJ ス 涿 := 胞 所 = 生 ナ 21 ŀ 牛 ナ ス V 種 殖 12 N 21 H 樣 ナ 細 1 力 胂 至 N K 7 程 ---ル 失 組 其 對 之 織 4 =/ 牛 V 其 7 殖 7 生 數

斯

7

云

テ

E

决

=/

ラ

成

形

胞

カ

無

究

增

加

ス

12

所

力

チ

+

1)

何、

ナ

彼

= '

P

1)

テ

個

體

牛

細

胞

同

=

外 ス 因 此 自 IV 此 全 Æ 界 然 7 1 3 12 10 1 Æ V 事 等 失 孰 所 + 1) -1 1 死 牛 實 1) 1 V 1 1 E 化 外 己 何 殖 カ 力 -3 タ 多 就 1 細 ス 界 生 ヲ V 12 胞 物 細 丰 生 = Æ 1 w = 似 1 胞 テ ナ T 1 ス 21 3 無 體 ナ IJ 生 N IV N タ 究 事 起 物 7 ル IJ ハ 毛 外 若 = 1) 1 = 實 7 毛 F = 云 增 = P 於 1 得 3/ B 1 ヲ 7 牛 w 旣 殖 IV テ w =/ 失 殖 テ 生 = ス モ = モ 現 余 前 細 w 1 ハ 1 ス 21 象 胞 輩 ナ v = ナ ル 及 コ ラ B IJ 7 = h ナ 1 示 21 7 旣 也 即 又 12 1 ル =/ 失 7 7 チ テ RII w モ = フ 7 死 カ 充 1 此 4 チ 7 說 ナ 生 見 如 分 = 1 力 明 ヲ 物 3 ル V ₹/ 然 變 得 7 テ セ E ガ 1 化 生 其 只 失 サ y 1 ル 活 源 せ タ 4 w 1 =

里) チ F = = 雖 ŀ 涿 1 胞 次 ナ 7 牛 得 = 得 形 物 失 ス IV 全 ٢ 然 -17 於 逐 IV 至 個 テ = = iv 只 成 毛 自 形 9 1 消 然 1 ツ 胞 7 死 或 1 = 定 P ۱ر 禦 到、 非 1 70 ス 底 常 IJ テ n 起 = ダ 1 多 然 IV IV 用 作 7 ラ 7 7 用 ス 12 得、 裂 7 3/ オ 3/ テ # 1 故 3 B 此 毛 IV 成 1 IJ 後 力 ス

ヲ示

ナリ、 然 n =/ Æ 余輩 1 ナ 而 ۱ر テ 之二 若 ۱ر 余 シ 反 人 輩 體 自 體 ノ大 由 ラ大 小 = 小 小儿 ۱ر 之ヲ 人大 رر 朋 養っ 人 カ ヲ 造 Ń. 力 養 統 N 7 21 由 7 +}-得 w w 7 カ ^ 7 ₹/ = 知 由

此等 = 3/ 告 テ 共 ナ 個 ラ 體 力 = 1 起ル所 個 體 1 大小 ノ卵體内二既ニ存在ス 21 全ク 前 以 テ 定 ヌ ル 7 モ ル 1 毛

73

明,

710

ナ

N

モ

1

ナ

21

其

傳

=

由,

テゝ

生

シ、

決シン

テ食物

= >

由,

ラ

サ、

東 京 動 物 學 會 記 事

+ 磯 物學教室 前 7 セ 例 左 說 ラ = 於テ 會 V 7 揭 修 B 五 明治 載 採 ŋ 島 = iF. 於テ 當日 清 集 せ 廿三年 太 ラ セ 出 息 ラ 月 v 次會ヲ 「席員十 君 飯 v + 島魁 B 1 ふた 月 IV 開 一八八 赤 四名午後四 君 2. ハ + " ぶらなり 日午 T 海鞘 丘淺 次 後 = 1 時 就 塊 郎 散會 時 君 テ = 甞 新 就 ハ 3 種 相 ŋ ス テ テ 演 帝 述 共 州三 = 構 說 就 ~ 造 大 ラ テ 、要旨 學 說 V 7 演 阴 動 シ 諸

> ク:: **巨**溝 V 丰 ル = 共 位 丘 8 海鞘 所 所 末 君 = 之レ 端 V 日 # 1 3 數 テカ 此 水 塊 IJ 21 = 7 鳥海 巨 外 類 此 ナ 外 ナ 21 溝 鰓嚢等ヲ 似 縱 赤 7 = 立方セ 流出 テ皆 斷 色 ノ雨 開 鞘 七 3/ 12 口 1 累塊 塊 側 ナ此 形 ス テ ス余 通 狀 = 視 21 メ、ブ たどは 枝狀 過 in 上 1 顯 V Æ P = 內 テ 微 中 附 其 , 2 ふる 排 大 = 假リ 巨 並 鏡 着 = 溝 凡 巨 泄 列 F 3 サ ツ六 カ ニ之ヲ Perizoid 溝 鍾 儿 口 = =/ = へも、 居 聚 乳 撿 3 7 百 עו y 1) 、メ、ヨ 1) 石 ス 來 外 各 狀 五. N 枝 狀 + IJ = 口 ŀ === y F 此 合 排 孔 1 其 + 亚 皮層 分 P ~ 出 シ 3 せ、メ、 りぞ Ħ ŀ テ IJ 派 也 ス ウ 名 此 入 中 y ~ 3/

五. 有 F ス たど 島 jr. ス 所 君 此 IV E ば 体 愈 E 1 機 ふる 余 此 F 1 思 力 能 當 複 塊 þ フ ナ 海 1 テ ハ ۱ر シ 鞘 陳 何 是亦 ……又たど 如 何 1 力 ~3 デ ŀ =/ ナ 相 有 思 ふた 離 ル 關 隔 フ 12 ごむ 係 歟 ば ŀ シ テ 3 各 ナ 接 8 L 有 K 海 續 獨 ス r 鞘 說 N 如 立 ス 歟 12 何 -.25 r ~ 昨 所 + =/ 云 年 N テ ナ 芒 關 相 儿 7 月 連 如 係 以 接 3/ 7

第貳卷 515 五

後

獲

標

品

=

就

テ質験

七

3/

所

ノ事

質

ナリ

3/

然

力

ル

=

五

定`

1)

T

ル

ナン

IJ

1

云

フ

===

T

IJ

モ

見 充 分 ル = = 生 充 長 分 = シ 生 タ 長 IV セ モ w 1 毛 = 至 1 = y テ 於 失 テ 生 モ 猶 ル ホ 形 細 t 胞 遺 カ 關 定 傳 係 1) 現 象 B w 7 12

方

向

1

:

婚

加

ナ

12

=

1)

大

E

=

物

1

狀

==

T

1)

ス 此 7 ル、 7 件" 4 知 3 12 1) IJ = 旣` 生 足 = > ナ iv 定》 ナ 22 יני 所 P 1 ル 結 所 果 10 1 モ 生 10 物 = > , , ショ テト 死 217 前。 聊 以 テ 細) 該 胞 生、 1 > 分、 物 裂、

物 諸 1 君 = 云 Æ 3 フ 私 P 毛 = 猶 1 n ホ E 單 茲 1 = = = 時 3/ テ = 1 例 牛 3 7 物 7 惠 限 25 單 1) 15 = P 1 7 N 定 7 毛 時 免 1 テ 1 =/ 間 玉 ۱ر 生 無 ~ 活 1 ク 叉 ス 卒 生 w

1 ク Æ 3 , 1 動 ナ = 物 ラ =/ テ ス 自 叉 或 然 多 定 1 23 ク 死 大 = 魚 達 # > 類 ス == w 1 蛇 前 Ξ 及 == 達 於 ス E 其 テ 12 充 7 他 F 分 チ 等 得 = 11/2 1 12 ナ 動 大 物 1) = ナ 1 生 多 w

V か 無 1 究 Æ 1 牛 = 致 活 セ ス 其 12 充 ŀ 分 カ = 云 大 7 丰 = 異 " ナ ナ 1) ラ 得 サ IV IV 所 ナ 1) -大 動 # 物 2 定 21 " 何

類

テ

w

=

足

n

王

1

=

非

ス

3/

テ

此

等

諸

動

物

2

無

究

=.

生

長

ス

12

b

丰

テ

居

n

丈

ケ

長

ク

成

長

ス

12

1

云

フ

俚

æ

P

v

Æ

全

7

信

ス

双 T 鯨 12 V 1 E 大 1 サ = テ = 3/ 達 テ 蚊 3/ 1 得 ハ 决 + IV 7 モ ₹/ ナ テ 1 テ 象 3/ ス 如 カ ク 大 何 = = カ ナ 生 1) 物 能 體 1 外 ス 象 -

何 7 テ 7 1) = . 或 テ 3 生 ハ y 牛 長 物 斯 ス 1177 n 內 7 如 7 = 妨 由 w ク Y w 毛 , ナ w P 無 論 サ ウ テ 故 ナ

所 諸 y + 1 實 1 君 1 T 甲 ナ = 21 蟲 以 定 定 力 テ 1 × 體 其 ツ 3/ 大 1 係 此 甲 大 # 7 = 蟲 以 於 サ -7 ナ 力 テ テ 4 象 定 余 iv 物 1 == 1 4 答 大 體 牛 w 活 サ = IV ナ 內 3/ == 11 量 居 達 必 12 要 2 P N ス 7 iv ナ 表 =/ iv 面 力 7 出 , 7 im ŀ 來 出 1 1 テ 真 此 來 ナ ク 理 事 = 7 ナ セ テ 7 P 7 12 w 1 12

化 71 t 1) 力 故 器 否 異 ラ ナ デ ヤ 1 7 ラ 面 7 試 積 # IJ 4 カ 12 7 充 w 2 ス 分 全 Æ 1 -7 然 ナ 體 此 =/ ヲ IV 理 養 秱 ヤ 由 フ 甲 = 或 7 蟲 由 得 1 ル 叉 內 ル 7 迄 = 甲 カ 1 於 大 增 蟲 テ 皆 大 +}-1 = = 個 其 ナ 達 體 大 7 3/ サ 21 得 其 B 1 消 餘 ル N

1 牛 曾 長 = 其 セ 之ヲ 涌 サ 常 IV 成 7 3 立 1) 時 ナ モ 餘 K 12 程 所 1 類 大 細 # = 胞 7 於 ナ テ 充 大 1) 得 分 人 1 = 12 7 T 養 7 w 示 7 v 見 サ ス = テ 12 足 モ チ 人 以 IV

動 學 誌第廿六號

明治廿三年十二月十五日發兌

本產 ノ蝸牛科

圖第 回 版附

E

島 魁 編

飯

能 ク 有肺腹足類 Pulmonata ノー科 共 の發達 中二 收容 =/ タル せ ラル 螺旋狀外殼ョ有 而シテ暦 ルハ之レ ナ シ軟 ル蝸牛科 Helicidae アル + 體部 7 決シ ノ縮 テ ル 片 無 ٧٠ シ ハ 皆 全

y. 3/ テ 而 属ヲ 開 3/ ク、 テ 除 下 口 ナ " 腔 n 外) 中 對 上 北 部 ۱ر 闸 短 = 位 *)* =/ 、兩性生殖器ハ(ベ ス 門ヲ N 顎 右 板 侧 27 华 Ŀ 月 觸 角 形 つか 1 = 根 3/ らが テ 基 JE: ---接 遊 U 頭

二二對

ノ鰡

角

ア y,

上ナルー

對

ス長

ツ眼

20

JU

末

端

=

r

雕絲 各 小 = 多少 板 1 齒狀 小 窗 突 ヲ 擔ブ 起 P 1) (拙著動 齒 舌 二、數多 物學教科 1 書 小 第 板 連 卷ヲ y テ 參 成

此 現世 科 悉 = 生 " 陸 存 上 ス 一濕所 ル者始 = 棲息 F 五千 ス 種 ル 而 モ ノニ 3 テ化 シ 石ト成 テガ ル 種數 リ在 二當 IV 者

照

セ

18

了

解

7

助

7

~

シ

四 百 和 以上ナ ノリト 知 ラ IV

本科

中、

屬

製义夥多ナ

v

F

今次頁

ニ我國ニ代表者アル

-1

屬 , 性質チ 表 ŀ 為 シ テ示 7.

かたつぶり属又まひ! 屬

息ス 此一 リ 屬ハ軟體動物中最モ種數 12 者三千五 種 æ r ル ~ ارة 依 テ之ヲ數十 二當 4 Æ ノニ ラ亞屬 シ テ現世 三別 す = 棲 r

志者若 此 中 然 シ 標 テ 本 == 邦 + 單 明 未 品 ナ 編ヲ草 者 y 產 = 瞭 12 = 就 世 過 ハ畧 = シ ノかたつぶり **以蒐集** 今左 +" 記 丰 --+ テ 知 且 載 學 テ ラ 3/ 3 = 揭 圖 列 r E" v = 當リテ主ト 得 從事 ゲ 記 47* IV + ズ、 老 B ス IV ٥, " 從來 種 シ N ŀ iv ス テ實物 倘 = 省 諸 類 12 只僅 過 ホ ŀ 種 ナ 1 妓 シテKobelt 質 夥 半 ۱۷ ラ ズ、 余 識 物 多 ヤノ 23 斷 别 7 1 ガ 面 研 リ置 而 未 曾 白 = ル 究ヲ 用 7 V グ テ 丰 見 理 結 テ 疑 ク チ 氏著ノ 寫 洪 果 ヲ 經 科 ~ 71 容 7 記 大 + タ 7 學貯 7 ズ 越 得 F ル V Fauna ŀ ۱ر 1 ズ 1 De 餘 余 思 7 滅 :: 有 람 必 y =

H 本 译 蝸牛科

第重卷

ス

n

=

五

Petmanens 本年六月 = Copulation 獲 及 標 品 _ = 就 相 テ 違 視 ナ ル ۴ E 然 ふた でむ Zeller L 氏 接 ノ云っ 合

肵 F 少 3/ " 異 ナ V ŋ F 云云.....

飯 日 島君 7 テ 日 ---採 余 集 رر 不叉寄贈 本 邦 1 30 セ ラ らなりヲ 12 1 所 蒐集 ノ標品 =/ 勘 居 3 ル F 也 旣 ス 其 = 今 中

此三種 濱 贈 ブ海岸 ノ淡水産 全 = 於 ク ……第二 新 テ 捕 種 ~ ハ 係 ダ 余力 ル ル 誠 先年 水 第 產 仙臺 ٠, 穴戶一 第 = 旅 Ξ 行 岸 郎 せ Ŀ 君 3 鎌吉 片 荻 寄 君 1

==

3

IJ

ノ寄贈 = 3 テ *.* カ> がと が 12 1 脚 1 附 ケ 根 === 寄留 セ IV 鹹 水

產 標 品 ナ リ云云.....

石井信 會員彙報 五. 郎 高橋章 本會 日々員伊 臣 1 兩 藤篤 君 ١٠ 先 太 郎 月 本會 君 21 尾 州 入 會 -移 セ 轉 ラ V セ ラ 久 IJ V

寄贈書目 先 月 中 本 會 = 領 收 3/ B 12 Æ 1 左 如 3/

大日本農會報告(第百拾號

東京醫學會雜誌

第

四

卷第

九

#

號

東

京

醫

學

會

大

H

本

農

會

質利

(第十四號

牧畜雜誌(第四十二號)

擴 農

度申受候右豫

畜 雜 誌 社 會

牧

大日 植 物學雜誌(第四卷第四 本 水 產會報告(第百 一十四號 號

5 五一六 植 物

東洋學藝雜誌(第百九號 本園 本蠶業雜 藝會 雜 誌 誌(第十八號 (第三十三

日

大

日

本

水 學

產

會 會

東 目

日

B 本 學 園 臺 社 會

洋

鳌

本蠶業雜

誌社

〇三重博物學會

關 郡 明 丰 治廿三年十 梅 ス 所 村甚 12 產 講話等 蝶 太郎 類 ア 氏 月 標 八十六日 y 本 最后會務 = Gordiussp. 就 + 例 各 會 ラ ヲ 商 塲 伊 == 勢 就 1 朝 談 3 丰 夜 岡 明 話 7 田 那 = 入 ナ 松 1 假 之助 9 =/ テ 其 事 退散 餘 氏 務 植 ハ 所 員辨 セ 物 == "

廣 告

之チ 木 7 = 配 裨 會 付 别 々員 益 刊 ス 7 フ便 12 セ iv 7 3/ モ 宜 メ廣告致候也 × = 1 决定 叉 ヲ計 1111 1 分類 1) ス F 本 但 ナ 誌記 目錄等 3 シ 本會 名 載 々員 = 1 部ヲ限 論 3/ 說 テ敷號 = 限 中 動 ル 13 郵便 無代 物學 == 涉 稅 價 ル 研 £ 其 テ之 究上 1 都 1

東 京 動 物 學 會

形二

シテ甚

B

斜二下方ニ傾ッ、

口緣單一

ニシ

テ鋭ッ其連

傾ケリ而

メ其下表

面

7

随分圓ク凸マリアリ、

殼口畧

が、

圓

=

=

=

明 細 = 殻、小形、 凸 カ カ ナ = T 見 ル V 7 且 二. 色 扁平 ツ 明 臍 ハ暗赤色ヲ帶 瞭 孔 = ナル シ ١٠ 至ラ廣 テ 條線 殆 F 圓 八殼口綠卜並 7 ٤, 共 盤形 Ø 中 ル = 下云 角色ニシ 螺旋狀 " 行 ~ シ ク = テ 螺旋 テ密ニ 卷 光澤 +

ダ

12

樣

ナク、

۱ر

只纔

ス、 一純圓 縫 ナル 合線 綾角ヲ示シ、 25 深シ、螺楷數ハ四年ナリ 其上表面、縫合線ョ 、最終ノ螺楷 リ斜 ハ 周圍 存在 下

續ヲ絕ッ二點 ハ少シ ク 相近寄レ ŋ

殼 1 幅(徑)七ミメ、高サニミ

產 此 種 ス 21 理科大學 日本全國ニ分布ス == ハ 東京、 N 北海道等 ガ 如 シ 3 叉カ y , 4 標 チ 品 4 アリ ッ カ 甚 = バ Æ

= Helix amblygona, Reinhardt.

普通

ノ種

ナ

第十版二圖

殻ノ形狀畧ボ テ角色サポ じ 前種 ズ且 ツ殻 = 似 口 タ ル رر 餘 モ リニ 著シク小 斜 ナラズ ナリ軍 im y ニ赤色ニシ 螺楷數

日

本産

蝸牛科

全成 四 = 3 膜質肋 ナ ク " ノ殻 下 ナデ " 楷 線 ハ ヲ有 前 在 21 純 種 IV ス、 ガ 圓 = 等 故 ナ 口 3/ = ル稜角 一線單 前 キ條 楷 線 ヲ有シ最終楷 1 稜角 アル = シ テ鋭 モ 25 縫合線 幼 稺 シ但 ナ 21 此 3/ 11 1 共內緣 上 者 V 次、 3 現 IJ 代 H E y 少 少 ス

殼ノ幅二、五ミメ、高 3/ ク外方ニ折レ返り # 7 凡 ŋ ッ ŧ

X

本邦諸所ニ産シ又稀 ナラ ザ IV ガ如シ ŀ 雖 毛

理科大學

=

٥,

未 ダ標品ナ

Helix depressa, A. Adams

異 可ナ 此 其 ガ 如 ナ 種、形狀、大サ共二 H. pauper = 後再ピ之ヲ n シ w 所 p 疑 7 ٥. 主 ダ フ 見出 þ ~ 4 3/ シ、此種 ス テ 仄 3 最終 タ 此 ル 種 ノ圖 螺楷 人 7 ナ 本 シ、 三見 邦 世 產 == 赒 果 N 甚 ナ 稜角 4 3/ ダ近 3/ テー 類 中 1 シ、唯其之レ 特種 銳 = 舉 ナ h ク ル 看 P = 做 在 雖 ŀ ル 毛

四) Helix elatior, A.

角銳 殻ハ小、 ナリ 、其他條線、臍孔、 螺旋部圓錐狀 = 膨 口繰ノ様並 レ凹マリアリテ最終螺楷 ニ螺楷數ハ H. pau-稜

第貳卷

五一九

○ 回 類板 こ と シ よ	○ デ顎板	五五	生ノ〇 殖歯顎 門状板 ハ洗経絡					物ト對照シ其種名チャ	如キモ大概同	japonica extr
(即凸線)ニーノ方形	盤狀乃至圓錐狀ナリ、螺楷數五乃至七ナリノ綠ハ平滑或ハ中程ニ只一突起アルノミ、			設ノ高サハ幅	ナリッ多	ト下緑ハ連續を	シテ開キ口幅バ其高サニ超過 殻ハ圓盤状、球状、或ハ圓錐状	ロチ知)	同著述中ヨリ引用	amarina - 1K < 2
ニシテ薄ク且ツ透明ナリ、臍孔ナシ、螺旋部甚が短小ト雖モ殼口ハ頗ル廣大ナリノ上綠(即凸綠)ニ一ノ方形板ノ附属スルアリ、両性生殖門ハ相分離シテ外開ス、殼ハ長卵	ト生 ス殖 …門		ル部ナシ をナリ即チ欠ケタ ・ル部ナシ	-\$404	上音に対すって	- 18 ニテ車叡セズ (甲チ上条ナシ) 設へ長卵圓形ニシテ殼口縦長ナリ、口縁折ズ)	其高サニ超過シ(故ニ・状、或ハ圓錐状ニシテ、		セリ(諸種チ列記)	japonica extramarinaト云ヘル書き参照セリ而シテ諸圖ノ
ルト 雖モ 穀口 ハ顔 ルア	八唯一ナリ、穀ハ瀬ク透明	ノ齒狀突起す見 ル。殻口	以設瀬カント	左卷キナリ	一骨トター	かり、 はない はない はない はない はない はない はない はない はない はない	シ(故ニ大概横長)、内口縁ハ欠如ス(故ニ上緣ニシテ,高サハ幅ニ超ユルコナシ、殼口ハ斜傾		我子作り以テ實 シタル後二於テ	シテ諸圖ノ
廣大ナソ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	明凡ツ平滑ニシ	,、殼口內二數個	アリー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		骨ト名クルモ ノナシ 穀瀕り、螺楷敷ハ六、閉	レ返り、內外緣へ	欠如ス(故ニ上縁)		第十版一圖]) Helix pauper, Gould.
									圖	er, Gould.
Succinea) Pupa]]]) Balea	Buliminus				

perト畧が同ジ

殼ノ幅七、四ミメ、高サ四、二ミメ

グ

4

ス

迅

此

種

7

日

本海

中

ノデ

ゲ

ŀ

島

ニ於テ樹

皮

テ

毛

状ヲ

為

3

テ突

出

ス、

該毛

ノ長

サニミ

×

許

y

但

シ

老殼

per 3 V <u>:</u> 發見 = 類似 稜角 セ ツ、共 ス 層 n 銳 毛 圖 較 ナ 未 12 K ダ世ニ 大月 方 如 3/ ツ丈ヶ高 アラズ 理 科 要 大學三本種 3/ ス 而 ル y _ 記 形狀 1 述 標品 ノ語 H. pau-ナ 氣 3

用) Heliz tenera, Reinhardt.

第十版三圖

1 y 臍 殼 形 が、 孔廣大ナリ、色ハ白黄、密ニ ダ小ニシテ殆ド圓盤狀、螺旋部扁平二圓錐狀ナリ、 " 八三年、最終楷 卯 形二 シ テ 少 =/ 八殼口ニ近キ " 一殼口緣 斜 倾 ナリ 十平 テ 幅廣 口緣 行 セ ハ外方ニ 7 ;v 肋條 ナ n 線 折 П P

幅ハニョダ、高サハ凡ツ〇、七五ミメ

H

v

擴

ガ

y

テ

白

色ナ

ル者ナルガ理科大學ニハ標品ナシ

此

種

曾

テ

東京

上野

並

本州

或

加

方

=

テ採集セラ

v

17

4() Helix Mackensii, Ad. et Reeve.

第十版四圖

臍孔至ラ廣濶ナリ殼面ヲ被覆セル上皮ハ此稜角上ニ沿っ殻ハ中大、形扁平ニシテ最終螺楷ノ周圍ナル稜角鋭ナリ、

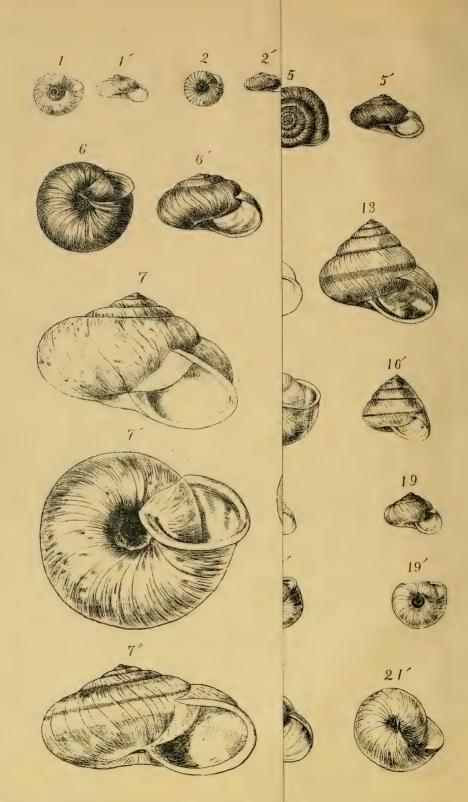
折レ 或ハ茶褐色ナ 為 狀 條 稜角上ノミ -シラテ臍 線上二 7 在 返り、或い厚クナリテ明除ナル 為シ楷數 テ 鱗狀 三落チ入ル、殼口、殆ド方形、共縁 擦 ナ y ラ 切 ハ六年ナリ、 ノ小突出物ア ズ V 亦縫 テ 短 合線 シ 而 最終楷 n , 3 上 7 テ 見 幼 = ラ下面 殼 iv æ 唇チ成形ス、色ハ黄色 螺旋部 毛 = 在 7 1 列 テ 膨 生 小多少外 ハ 11 ラミ 平 只 =/ 71 且 最 純 終 = ツ 殼 方 稜 圓 楷 7 錐 iti

者、幅三十三メニ達スト云フ、高サ十二三メ、宮古島産

1

理 E 3 科 產 y 大學 ス , 標 N 7 間 ノ蒐集中 知 7 y 其 = 他 倘 會津 亦 相州大山 、秩父 、養老瀧 琉 球 西京、 朝鮮近島等二 神戶、等

平) Helix ciliosa, Pfeiffer.



殻形並ニモヲ生ズル ノ様前種ニ彷彿タリト雖モ著シク小

形ナリ、即

殼ノ幅八、五乃至十六ミメ、高サ四乃至六ミメ

ランカ)及ビたぶ島(所在不詳)ニ於テナリ、又支那北部 從來此種ヲ發見シタル ۱ر 對島、あを島(瀬戸内海ノ栗島ナ =

八) Helix squarrosa, Gould

モ産スト云フ、大學蒐集中ニハ

一對島產

ノ三標品アル

ノミ

低シ殻面粗糙ニシテ鱗狀突出物アリ、赭石色ナリ、臍孔大 殼形 H. Mackensii 二近似スルモ稍々小サク毛ヲ生ゼズ

シテ深

此種ハ曾テ リ、余ハ未が其圖ヲサへ見タルコナシ、次,四種二於ケル 毛 亦然 紀州大島及ビ對馬ニテ發見セラレ タルモノナ

九) Helix conella, A. Adams

形狀、色及ビ殼面ノ様 中大ナリ(前種 ۱۷ 層圓錐狀ヲ爲シ周圍 ノ如ク深ク且ッ大ナラス) い前種二似タリト云ラ、但 ノ稜角ハ至テ鋭ク而 シテ臍孔 シ螺旋部

日

本産ノ蝸牛科

殼ノ幅十、五ミメ、高サ六、三ミメ

此 種 ハたぶ島ニ發見セラレ B ル モ ノナ ŋ

+) Helix scabricula, A. Adams

旋部圓錐狀ヲ爲シ、螺楷面ハ膨ラミアリ而シテ臍孔ハ狹 是叉形狀、殼面共二 H. squarrosa 二近似スト云フ、但シ螺

小ナリ

殼ノ幅九、五ミメ、高サ六、三ミメ

+ 1) Helix setocincta, A. Adams

從來此種ヲ發見ショルハあわ島ニ於テナリ

園稜角ニ生ズル毛ェ亦一 形狀 H. ciliosæニ近似スト雖モー 層長シ、 層高 殻面條線上ノ上皮ニ問 ク圓 錐狀 =

シテ 周

節ナシ 色 ハ暗 赤

殼ノ幅十二、七ミメ、高サ六、三ミメ 此種、從來佐渡、あわ島等ニ發見セラレ

ダル

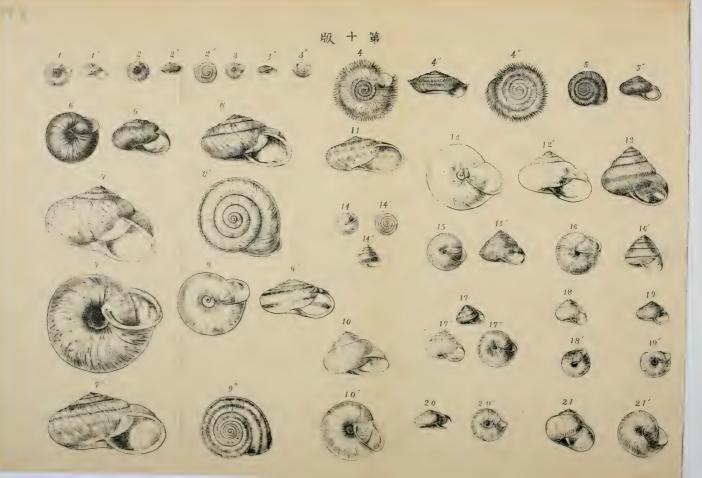
Æ ノナリ

+11) Heliz trochula, A. Adams

形狀器が前種二似ルト雖モ圓錐狀ノ螺旋部ハ尚ホ一層高 ク、稜角上ノ毛ハ甚タ短シ而ノ殼面條線上ノ上皮ニ問斷

第貳卷

521 五二



薄

膜

(ル)ヲ

破

ル

1

叫

聲

=

變

化

ナ

起

3/

7

ス

ヶ

V

形

體

觸

如

7

軀

幹

7

絲

斷

3

テ

T

ス

P

胸

部

=

1

カ

蟬 發音器二 綡

决 併 双 = 1 在 順 シ 3 瓣 テ 環 板 IV 部 鳴 薄 皮 背 丰 7 膜 盖 除 壁 環 7 能四 四四周 七 ク ヲ 7 幅 1 , 除 ル頁 際 尤 t 分 7 テ 毛 ---體 破 長 血 Æ 管 ラ 更ラニ = + 三分 觸 ナ 7 ケ V 破 ル 程 發 IV V 音 為 長 F バ 方 叫 叫 = X 聲 聲 形 變 71 化 不 = 活 變 初 發 7 潑 シ y 除 生 7 P 3 1 3/ ナ ナ ス テ 7 其 1) 內 1 也

有

1

7

セ

1

故

4

んみん

1

如

7

腹

部

7

别

=

動

カ

+

ズ

云 IJ 3 = 7 V フ 顫 剪 視 7 ル 河 動 7 =/ 12 ۴ タ之 矢張 ヲ 3/ ŀ 以テ右 略 テ 共 右 リ聲 = 知 由テ 動 21 V 休 方 ス チ 7 發 發 3 1 ル 3/ 肉筋 狀 音 3 7 タ 7 ₹/ 7 カ 根 7 ヲ 能 ス ラ 截 原 隨 洪 ッ 次 目 叫 Æ ツ y = 果 テ 墼 整 70 返 一發聲 シ 3/ ス 7 響 テ タ 發 n 1 何 モ ラ 7 ス 狀 左 邊 左 力 IN 態 方 # 際 ŋ 7 來 肉 有 1 1 確 肉 筋 3 ル IV × 力 筋 試 = ŀ b + , 3

(3) 鳴 = き出 容 易 デ 鳴 13 7 ふし 3 丰 タ 出 因 7 3/ テ 捕 4 jį: セ ~ 狀 前 1 7 漸 ~ 熟 1 7 屋 如 視 外 ス " 笊 ル 鳴 = = 前 聲 入 種 V = ŀ 誘 テ 達 之 ナ チ 6 ۱ر 腹 窥 V 部 テ フ

粗

候

為

=

左

試

験ヲ

致

3

7

3/

Ŋ

叉

ラ

ノみ 云フ 7 顫 縮 'n ١٠ 動 脹 7 腹 3 3/ h 部 1) テ 發 强 1 縮 聲 如 ス 12 7 キ 脹 持 發 毛 = 亦 因 前 =/ 腹 テ -返響 音聲 部 ス 即 1 抑 チ ス = 2 揚 テ 12 ばふし又か くく = £ 因 , ۴ ラ 音 認 ト云フ 調 3 太 7 = 强 ス 弱 第 皷 2 膜 ŀ 7

考 IV 生 モ ^ ス , 7 ル ۱ر ス 1 7 デ 共 腹 K 肉 腔 4 筋 h 空室 及 顫 此 動 種 殊 = 强 = 1 廣 弱 如 ク " 1 返響 四 有 N 八 = 1 Ţ 因 デ 第 テ 五 强 ナ 聲 圖 カ 7 ラ = 發 フ 示 ス ス ŀ

۱ر らぜみ ツ ラ ァ 居 ズ 腹 y 如 部 7 , 27 ス 空室 音 ケ 調 V 力 = 圧 甚 强 腹 視 弱 ダ 部 狹 ナ 21 殆 + 小 デ Æ 1 有 15 1 空虚 ١٠ y 曾 T 縱 ス 1 デ 有 故 大 横 y = ナ 腹 肉 12 7 部 筋 ス = あ 王 空 係 走 东

最 室 E -關 廣 係 狹 7 1 差違 有 ス IN T N Æ 1 ۱ر 葢 F 認 3 × 其 音 7 ス 譋 = 强 弱 7 ル ŀ 否 1 =

漏 此 3 ソ IJ ŀ 和 + 1/2 y 考 1 就 =/ 去ねつくく 7 3/ テ 竊 是迄變 æ カ , ヲ = 愧 本 種 A. 年 ナ 1 3 親 ラ 鳴 Ø 3/ 2 7 1 " F 蟬 實 ۱ز 思 次 カ 驗 也 發 3/ 3/ 生 事 テ Æ 致 質 共 1 3 デ 想 及 像 7 ス E ス 晚 雌 1 洪 夏 大 盐 鳴 +

第貮卷

23 五 三

アリ

殼ノ幅十三、七ミメ、高サ八、五

此種

曾

ラ野島

發見セ

ラ

タ

12

æ

1 ナリ

Helix Friedeliana, von Martens

第十版五圖

角ヲ示ス -欖褐色ナリ、 殼ノ形狀扁平圓錐形、臍孔廣澗、殼面ハ輕ハ條線ヲ示 至り徐 モ口 々二下行ス、殼口ハ稍々角張リタ 螺楷 ノ方ニ至レバ之ヲ見ズ、又最終楷ハ口 數ハ五年、最終楷ハ始メ明カ ル 卵圓形ナ --釶 シ極 ノ方 圓 稜

口 **) 附着點** 1線少 3/ " 相 厚 近ッ 成 シ テ短 + 丽 ク外 シ テ 兩 張シ 點 白色ナ 1 間 ナル リ、 口 一內殼 上縁及ビ 面 ハ 內緣 稍 白

色、此部ヲ硬皮ト名 "

大學蒐集中長崎 殼ノ幅十八ミメ、高サ十ミメ、殼口 ノ製標品 , 長徑十ミメ

ヨリ

アリ

· El) Helix Blakei, Newcomb

殼ハ薄ク、 共面 第十版六圖 八通常 ノ斜行條線 ク他 三甚 ダ細カナル

> 唇上 テ海 能 多 モ ッ膨 餘 ノ螺 稱 き硬皮其間 IJ 旋條 ラ 廣 ス = ~ カ 線 + r ラ 部 リ、口 ズ (縫台線 一張ル シテ中 分判然セズ、 ハ半月形、口 F 、殼色黄ヲ帶ブ 大 並 ナリ、 行 ス 緣 ル)ヲ示 緣厚 ラ附 楷數五年 着點 力 ラ ス、 ズ = ハ 相 臍 シ 3 テ其外 近寄 孔深 テ軍 ラ 少 ズ 即 面 V 皆 F 3 4

此種 殼ノ幅二十四乃至二十六、五ミメ、高サ十八ミメ 1 北海道箱館ニ於テ採集セラレ タル コアリ、 理科大

學 = 21 標品 ナ

(未完

蟬 ノ發音器ニ就テ(四二〇頁ノ 續

へ片方 1 鱗板 第四 圖八百 波 1 II 蓋壁 元 第四 吉 圖八回

(2)あぶらせみヲ捕

タ始 靜 高 ヲ 力 V = 舉 IV 調 = シ = 子ノ低 從 切 テ 之チ 除 ٤ 共 3 一頭動 + 窺っ テ笊ニ 井 ÷ ۱ر = 鼓膜 倍 入 漸 一个早 クニ V 前 ノ動 ル其 2 日 + テ 1 一織ナ 低聲 71 如 タ ク ル 仝 Æ 徐 鳴 井 塢 ヤニ + 全身ヲ 出 所 調子 3/ = 置 7 顫 3 +

動致 シ 7 ス併 シ 此種 ハ鳴聲ニ高低ハ有 7 ス ヶ 圧 强弱

數

五二二

iv

併

3

此

孔

71

音聲

ヲ

發

ス

n

1

1

思

毛

1

V

又

洪

形

狀

等

Æ

7

--

變形

ス

^

7

用

ヲ

3/

ダ

1

テ

有

IJ

7

第貳卷

五二五五

氣 有 管 肉 所 概 下 12 テ 朋 口 周 Dr. Paul Mayer 兩 ~ 7 響波 筋 居 ル 1 カ デ 綠 邊 第 子 也 丰 ヲ 氣 73 相 具 中 順 開 in ラ 此 きち 交通 一二分枝 第 氣管 微毛 ŀ 即 第二ノ チ V 孔 瓣 閉 -內 ラ 云 4 共 致 毛 皆氣管 ス ん質 フ = 3/ 此 他 具 力 シ 輸 二ノ氣 內 返 第四 有 = 生 氣 シテ居 7 ۱ر 0 背 響腔 五八百八百 無 入 = ラ ス デ **シ** 孔 Ļ 氣 起 仄 然 ス = 7 ズ 呼 テ ٢ 中 管 iv in y 孔 說 具 全 吸 居 Morgan, S. 1 比 iv カ 所 ニ示 + 如 較 1 1 -Fa = 77 = ス IJ 空氣 具 デ テ 第三氣 及 1 ス 1 丰 開 7 IN ス 響波 内 居 セ ス ヶ رر 際 1 18 4 ス IV IJ 皆 ゥ 如 21 放 V = V n = ガ = 叉腹 S テ 此一 氣管 悉 第 7 其 7 Æ P 此 7 **シ**/ 孔 其氣 直 外 第三氣 7 否 セ デ Ŀ 孔 _, 1 Middlemis 氣管 環 뿥 = = ガ 2 7 別 絲 口 = 管 返 具 二ノ 傅 私 付 1 jv ノ上 = , 氣 響腔 氣 孔 膜 送 7 FL 21 1 ノ質撿致 テ H. Dr. 環 孔 具 縁 ŋ 氣 孔 = =/ 此 口 チ 壁 外 頭 氏 = 中 رر ル 第 7 孔 ٠. 動 1 Landois ۴ 因 = 全 胸 如 開 膜 = 3 1 力 = ラ外 源 通 ク 如 質 ウ IJ 部 7 閉 =/ シ ŧ 氣 デ 來 說 7 孔 其 3/ 1 タ + ス デ

534. 板 孔 然 蟲 空室 因 居 テ ッ サ = 如 # カ 也 雌 テ 下 盖 y 兩 V テ 7 ۴. ヌ 1 = 温 居 叉雌 亦 保 亚 能 側 形 1 1 3/ V 力 ゥ = = 之レ 坜 私 此 y 護 此 セ 皷 ŀ ス 7 力 7 3 モ 鱗板 温 膜 云フ 雌 發 = 1 鱗板 جiv y ŀ IJ 偉大 是迄 musical apparatus 蘇 背 具 達 温 R Packard's Guide to the study of Insects. Æ 7 思 ۱ر 板 7 於 發 フ チ セ _ シ フ 部 = 聽官 ノ質験 發音器 テ 香 於 N 7 ズ テ テ = 第四 drum , 此 筋 且 テ 郝 走 Æ 記 1 , 圖八 第三氣 一音聲 リ此 1 載 1 此 Æ 用 7 1月 Į. 此空室 デ = h 3 ス 第三氣孔 チ 誤認 或 名 テ 返響腔中 21 テ = ~ チ ナ 矢張 推 雄 iv 孔 テ r 發 Ħ ス 內 考 與 温 居 必 y ナ €/ ス 21 = 1 テ 部 具 何 因 = ス 3 ラ 7 n IJ ~ デ 氣管 居 其 テ 1 ル 1) ズ ス 7 ラ = ~ 1 有 變 外 生 尤 ŀ 7 テ 25 ル ۱ر ケ = 必 ١٠ IJ 形 開 氣 ラ 此 71 ŋ 小 居 要 カ Æ V 1 7 鱗 决 具 形 後 ス = 毛 オナ 口 7 Æ N 1 併 セ 伴 板 右 併 有 知 ス ナ 胸 相 21 3 3 故 V テ ウ IJ IJ テ フ 1 V 3 ٤ =/ 3/ 元 通 狹 テ 居 テ 種 用 雄 -7 = ŋ 或 7 Æ 居 III-人 具. 腹 蟲 小 七 書 ハ 1 井 セ シ " 氣 部 鱗 雌 テ 2 = g ナ 1 ウ 1 N -2 =

分 聲 氣 仔 鏧 n ス 7 形 狀 1 = 7 孔 細 然 也 返 デ 發 23 7 = ラ 1 響 人之 有 側 撿 雌 ス ۱ر 温 1) ス N ラ <u>ئ</u> 想 種 際 像 N = 7 歟 る 70 1 -1 紹 此 彼 セ ス F h 能 傷 針 ŀ 此 思 明 ウ 如 孔 豊 フ ۱ر 77. 相 71 變 ス 頭 テ交接 = 3 = 此 種 圖 較 1) 晶 =/ ホ 腹 テ 15 别 ラ カ ナ 斯 腔 器 + 1 , IV 30 負傷者 破 ナ 得 ク 中 7 = 低 1 見 V 少 ラ ッ 空氣 孔 聲 ٥, 7 3/ V = デ 531 ス 力 モ 7 12 腹 罪 7 ١ ス 1 秱 之ヲ 漏 ŋ 部 立 ナ ナ 芝 V 7 ラ 派 w 右 捕 3 iv シ 7 ナ 所 雄 ŀ 爲 側 B ۴ 力 第六 共 蟲 見 テ = 尙 充 强 其 デ ホ

7

停

止

ナ

w

7

1

例

證

=

رر

恰

好

J

毛

1

F

考

~

7

ス

者 又つ ŀ ズ ナ 3 唯 ŋ 7 皷 1 ラ 發 膜 芝ゆ 如 2 ۲ 圖 1 相 フ、 1 " 下綠 順 12 起 捕 E 和 图 部 7 =/ 云 等 b 77 " テ ふし 3/ 磬 破 フ = 撿 テ 能 V 1 71 小 3 鳴 21 出 44 ラ : 3/ 7 7 鳴 居 デ 7 Æ ス Æ IV 十 ス 傷 y セ b 1 E 7 部 矢 1 因 1 ガ ス 7 張 テ段 12 有 井 = 3 21 1 見 = テ B 1) y 變種 全 支 共 々發 雄 7 72 晶 近 7 7 ス 此 音器ヲ h 是 傍 デ デ 七 負傷 鳴 Æ 1 ス V = 在 别 7 4 此 21 撿 7 種 V Æ 必 ツ 為 テ 毛 庄). ス デ シ 雌 だゆ 毛 7 出 前 1 = 鳴 叉 ス 來 者 前 温

stigmen 下名ッ

ク

n

所

Æ

デ

其

1

造

搆

21

氏

굸

n

如

ク

此

1

孔

周

緣

ハ

堅キさちん質デ

微

毛

71

生

テ

居

示

ス

第三氣孔デ

アリ

7

ス・

Dr Landois.

氏

Schrill-

リ

雌 毛 種 撿 28 角腹 發育 蟲 = 3 限 デ 1% 部 1) 毛 1 不完全 斯 有 デ 負傷 有 y 17 不 12 7 ナ 具. セ 21 71 返 者 ル 1 7 響 ノ多 確 全ク F = = カ 變動 因 丰 1 = 不 割 テ ハ 然 斷 具者 7 ----生 IN 1 11 出 3/ 毛 環 デ 皷 來 1 皮 ス 膜 素 ナ 7 澌 ラ 1 3 也 破 弱 y 1 1 損 歟 ナ ケ 二疋 N ۱ر ッ V 發 11 ŀ 圧 兎 7 音 此

蟬 ば 尚腹 相 V ス 居 ク V をりん 述 == 通 N 12 をりん ス 所 力 部 ~ 矢張 或 w 1 7 , 空室 所 孔 1 ハ 也 胴 7 琵 ウ 1 _ 表 孔 具 琶ば b 此 力 對 返纏腔 :Jt 返響器ノ 面 7 フ 具. 造 1 = 5 IV そり 孔 テ 排 カ 居 絃 カ 村 1 八三味 用ヲ Ĺ 7 云 1 IV 均 兩 諸 n フ 3/ 共 君 胴 線 ナ 側 2 = 空室 孔 モ ス = 蟬 1 1 1-ハ 知 如 胴 1 對 RII 云 ラ 中 返響腔 7 1 4 12 外 如 フ 1 空氣 (四一八頁) 孔 1 氣 7 " 密 カ 如 ŀ = 閉 7 7 琵琶、 相 就 琶 IJ 外 テ 也 +}-琵 小 7 氣 交 V 通 7. はず テ V

班 科大學標本日本 頭 脚類目 錄

點ナド 逐二喜 正誤 至リ 余ガ素望ヲ空フ 始 الم 明二 田 × 盛ン 安 正斧 カ デ記 ラ ス ガ 7 得 n 述 ル 他 [7] 心 ル機 ス V 12 æ 非ズ余 會モ 叉此 縮 = ŀ = 多 處 = B 决 ル 力 此事 腦 ル 前號緒 心 H ス 毛 業ヲ シ 願 安 言 ク ク ŀ 始 自信 且 1 ۱ر 內 讀 ツ 者 伸 = ス 聊 諸 此 ル じ。 71 君 テ = ハ 34 in. 1ts

ス

辛

I

P

7

y

=

3

タ

2. 3. 4. I.

利ナ 此 ノ放 加ヘテ 前 十九九 正 後 誤 Ŧī. 年 ,w ノミト 六 或 事 ケ 1 年 八篇 ケ 思 ナガラ事 讀者 年 デ ٤ 44 1. ス I ラ N 申 21 iv 裁判 甚 方却 實 计 = 110 尙 = 13 ハ抗 ラ余ニ 短 赴 能 セ ラ ダ長 ク考フ シ 12 ŀ 3 難 取 可 シ ئ. 斯 3 V 3 ズ 牛 自 ク延遷 7 亦已ヲ得 ŀ 111 辨 實 如 71 ラ 何 ジ = 十八年 恥 セ 1 B 段全ク怠惰 ヲ拖 ザル v 圧 也故 7 也 嗚 = 4 便 年 呼 =

テ

long, with some "Body ovate, smoth, 扨早速ナ like natatory membrane; head narrow; eyes prominent; arms くとばす、 一十四項 ラ 力 閱 ラ め 不審 がろさいあさすナリ今とらいをん氏ノ第百 ス 01 ル = ノ印(? the suckers large; unbrella very large, with a narrow lateral boder somewhat-左 如 ・ファ 7 記 附 ス ス 12 日 若 7 21 前號第二種 ノぞ

> paler. dark chocolate, menbrane extending to the tip of ams. Total length, 43. length of body, 5, 2 with streeks of ashy nhite, ventrally mach Color of back in, of ams,

標本或 之二 氏所 古 狀膜 次二 面圓滑 居 大サ Y 全文見亘 旦 見出 ルフ 將 因 附着 落 特 相 載 6 也 B 等凡テ = 眞 此 ナ ノ圖版 2 合 チ ŀ 爲 共 ラ 傘膜 タ ス處體 ノ膜 膜 セ ₹/ 3/ 脫 IV ズ 居 +)" ス メ皴多ク若 1 後 ŀ 本標品 ナル 無 落 12 = n 12 1 諸點二 21 非常 有 點 3 雖 贩 形 25 此膜ヲ 極 盤 頭 本 P 1 ダ Æ 體 彼 標 N 或 テ = = 1 形、 能 非 者 圓滑 於 能 品 側 1 =/ 常二大 の適合 表 全ク 班 = 石灰質ノ 體色、 テ漸や適合セ " = = テ之レ 發達 膜 於 附 ۱ر ŀ 着 ナ 無 3/ 7 テ 腕 N シ ナ 居 甚 ス 牛 w 3/ 居テ脚 ラズ ナレ 刺片 脚 ۲ w 居 P 7 = ダ 甚 分 雅 ノ長 3/ ル n = ズ F ダ テ 明 ŀ 4 N 1 池 末端 判 尤 前 Æ 云 とらいをん 甚 服 ク ナ 毛 且太 クダ脱 文字 球、 然 Æ 何 ラ フ 知 本標品體 彼 ズ せ V N 體 全體 キ事 落 ズ 力 但 可 47" 尤 ヲ變 デ 皴 狭 3/ V カ モ同 十 ラ 氏 易 及 形 並 ナ あ 刄. 表 3 ル ズ 1 E° 1

護

ス

可

#

必

用

3

ŋ

斯

ク偉

大

=

變形

セ

シ

E

1

デ

有

y

70

セ

,

装置

P

12

為

=

薄

弱

ナ

n

皷

膜

幷

=

薄

膜

第四

三過八

へ耳

等

7

保

ウ

受ケ可

+

空隙

ヲ設

ケ

12

必用ョ

リ又雄

過ニ於テハ

發音器

五二六

用 北 11 セ 此 ウ之ヲ言 チ 7 ナ IV 鱗 板 デ ス(私ノ考へ)為ニ鱗片ハ之ヲ保護シ 也 20 第 ゥ E 然 二氣 カ N ~ = 孔 V 此 チ 1 保護 若 第三氣孔 IJ 此 ス iv 第三氣孔カ氣管 い唯 所 1 鱗片 盘 = 於テ ; 兼 如 21 ラ孔 テ n 響波 聽官 11. 形 ナ ラ =

筋 以上 7 起 1 纖 -1 ١٠ 緯 私 ス 中 カ w 本 闸 = 經并 年 3 夏期 枝 = セ 實檢 共 IV 1 毛細管(氣管) 末 致 梢等顯微 =/ ダ 槪 略 鏡 及 デ 的 7 E ノ實檢 此 ŋ 筋 7 組 ナ 緯 尚 就 ホ = 煎 發 テ 動 ハ 雷

他

日

彼

3

述

~

7

也

ウ

圖 蓋壁 第二圖一みんみんノ鱗板、二あぶらせみノ鱗板 關節ず切切 解 (四页)第 7 初 はふしノ 除 斷シタ腹 3 誾 B 鱗板、第三圖 n あぶらせみノ翅 部 腹 面 第 面 四 并 あぶらせみノ腹部鱗板、 圖 みんみんノ皷 心脚ヲ あぶらせみヲ 除 卡 Ŋ n 膜、 胸 側 腹 發 1

1

浦

=

音筋 チ 內 面 3 リ示ス、第五圖つくしばふしノ縱斷

理科大學標本日 本頭脚類目錄 (第二 回

池

H

次

號目 込 此 入 テ 附 此 力 = =/ ズ 日 ブ 再 稍 處 且. 先 वा 過 w 4 4} 1 12 以 版 萎縮 ク悟 如 月十 可 ギ 錄 丰 = ル 亦未 配 原 上 八 可 3 + 議 腦 1 布 誠 不 五 稿 ۱ر IV 7 十 束 所 少 雕 1 デ = 手 H 7 7 ダ テ 方前號 榮 アリ 自 順內 本雜 余 ナ ナ 圧 = 出 リ乞っ ガ誤謬 至 此 恥 ク 7 ,v 席 得 築 則 ŋ 决 誌 ノ續篇 目 毛 1 之ヲ タ 情殆 編輯 再 ega 錄 砌 ザ ス ---ラ諸 度 依 余 y ŀ V Æ 承 然 許 1) 15 ガ 余 .再 局 21 1 IV = 点特 鈍 記 多 F 必 再 V 版 = 七 止 ショ 前 呈送 他 入 プ Fo " 形 卡 清 筆ヲ以 ## 號 = 配 七 剪 也 メ == 少 唯 兼 聞 非 73: 時 見 布 F 卷 . , ナ 斋 末 後 相 キ ラ IV =/ ラ記 動 前 心中 廣告 カ 煩 成 度讀者 テ ズ 思ニタ 物學會 或 作 ラ 本會 余 先 IJ 21 諸 44 ス 甚 ス = 2 11/2 少 此 云 嚮 7 E 依 IV = 彥 文 々員 目錄若 反省 不 煩 安 郎 ヤト 3/ 相 1 y 例 + 審 手 余 違 會 = " 1 カ = 陳 ナ ス ラ 配 當 前 1 = 3 1

理 科大學標本日本頭脚類目錄

器ヲ具フ他 ノ二個 ハ尚幼キ者平全長二十五せめニシテ第

gold. S. 644, T. XXI, Fig. 1.)ニ類似ス蓋シ雌性ナル シ三個共二火酒 るとまん氏ノ記載セルをくとばす、ぶしらす(O. pusillas, 脚ハ差シテ長カラズ且ツ交接器ヲ具ヒ居ラズ形宛モを ノ主働弱 カリ 5/ ナ ラ が如

テハまくろかすニ相違ナシ火酒 112, Pl. 31, Fig. 32, 33.) とらいをん氏ノ記スルをくとばす、ふしらす (Tryon, P. 五せめ也 仝第三(二個) 而シテ皆交接器ヲ具へズ なぐちニ於テ得 = 似ル也然リト雖用他ノ點二於 年 ノ主働强 體形 月日 ハ稍や圓 未詳全長共二二十 カリシナラン n クシ テ

全ナ 全第四(一個) 十八年四月房州小港二於ラ石川、岡田、菊 地等諸氏ノ獲 ソリト 鲱 **产明** ル所ニ係ル全長三十二せめアリ標本甚不完 カ ニ此種ナル = þ ・ヲ判 スル 二足ル然レ氏

れー氏 狀長短 體形稍 體色ハ何 ノニ + 圓 同 v 記 3 兀 ルクとらいをん氏ノぶしらすニ ノかも スをくとばす、 ŋ ÷E 異ニ赤褐色ナリ (Hoyle, O. januari, びいい 91 じやに 即 4 此まくろぶす及どはい 10 ありニ似居 似テ腕脚 ル ナリ ッ形

Sleentrup. Shall. p. 97.)

全第五(二個) 備中ゆかしまニ於テ十五年夏箕作、

菊地

ク殆

氏等諸氏ノ採集ニ係ル共ニニ十二せめ位体ハ稍ヤ長

ント園柱形ニシテ亦をるとまん氏ノぶしらすニ似ル蓋

火酒 ノ主働弱 キ が放ナ ラ

ぐろぼうさニ似 かしらす二似 仝第六(一個) 交接器サ具ヒ居ラズ IV 所モ ル所モアリ 江ノ島 體 7 リ又あペろーふ氏ノをくとばす、 形 = 稍 於テ得年月 to (O. globosa, Appl. P. 7, Pl. I. N ク =/ 日 テとらいをん氏 未詳全長廿八せめ

をくとばす、べるみゅでんしす (O. bermudensis, Hoyle, ギズまくろぶすノ特性ハ具備シ居ルモ或ハやいれー氏ノ 全第七(二個) 産地年月日共不明全長僅二六七め位ニ過

Fig. 4,5.) 盖シ火酒ノ主働强

カリシ

ナラン

ザ 形ス 以上七ヶ標本ハ Chall. Pl. II, Fig. 5.) ナルヤモ知レズ尚後日ノ再考ヲ要ス」 ル ラ互 カ ŀ 疑ナキヲ得ザ 二相 同 ジ 尙 カラ ホ 細密コンタ比較 N 4 者(標本第七ノ他ニ)無 ル 點少ナカ ラ スルニ ズ 中 於テ = ハ キニ 别 隨分概 種 非 + ラ

五二八

為 然レ 次ハ腕脚長順式也とらいをん氏ノニハニ、三、四、一、ト ス = 压 足 此 特性同種 ラ 71 ル 如 ニテ =/ 放 モ往 = 余 一々異同 八他 日二三ノ標本ヲ得テ愈々 アルコアレバ敢ラ意ト ス

す、めがろさいわさすナリト信 異 種 ナリト ノ明 證 チ 發見 ス N ズ =. 非レ 18 斷シ テをくとば

他書所載產地

をれんじ、はぼる…・Orange harbor (合衆國ノ一部平)

3. Octopus macropus, Risso, (しゃくふだて) 異名 (Synonym)

O. cuvieri. D. orb.

O. raber(?) Raf.

Risso., Hist. nat. Eur. merid. T. IV, P. E.

D. Orb., Hist. nat. Ceph. P. 18, Pl. 1, Eig. 27.

Tryon, P. 122, Pl. 38, Fig. 50, Pl. 37, Fig. 55.

Appl., P. 6, Pl. 1, Fig. 6.

Hoyle, Chall. P. 95.

Ortmann, Zool. jahrb. B. 3, H. 5, S. 643, T. XXI

Fig. 3.

フル テ他 長の大キク能 同 次ク吸盤、疎ナレル大キク且ツ高ク突出 此種ノ特性ト 生殖器ノ一部分 シッ大也而 者ノ如ク見ユ第三對脚ノ者モ其中央ニ位ス ノ者 ョリ大也ト云フ一事也而 ス シ ク發達シ居テ且之レニ附着シ テ N = 其最 V テ ひ即チ腹中ニ اد ナキ平 モ著シキモノハ第 在ル米粒如キ者 シテ第二對脚 コシテ宛 居ル吸盤 脚對ノ非常 ル モ ハクレ 吸盤 柄 21 蓝 ナ モ 具 隨 3/ = = ハ

格 圓 標本第二(三個) 十五年十二月七日東京市場ヨリ買上グ めナル 端二溝狀 長大ナル者六十せめ 標本第一(七個) N 個ハ全長五十五せめニシテ同 者ノ第一脚ト体 也蓋シ火酒 = 體並 ノ交接器ヲ具フ = 頭共合セテ僅カニ六せめニ リノ主働 十五 ラ長 小 サヲ比較 = + 年七月一 本表 弱 ル カ 者 y 面 七 ス 2 殆 日東京灣羽田 シク右第三脚末端 四 v ンド ナ 十せめアリ右第三脚末 バ第 ラ 1 圓 斌 滑 過ギ 脚ハ 11 11 = =/ = 显 Æ. テ 於テ獲全 ズ 其形長 十四 二交接 毛 大 ナ

O. Januari, Steenstrup, ms.

probably owing to its less contracted by spirit." separate; more widely in one specimen than in the other, arms. The suckers are comparatively small, prominent, and wide all raund except that it is a shorter between the 2 ventral times as long as the body. The umbrella is about equally the dorsal pair being the largest; on an average they are 6 pigment within is distinct visible. The arms unequal, openings. The skin covering them is so thin that the dark swollen and globular, but with very small palpebral are entirely ocupied by the enormous eyes, which are sively attached to the umbrella; it extends less than halfway below the eyes. groove is very faint; をるとまん氏いをくとばす、かしらすノ下二於テ to the umbrella margin. The head is small, and the sides The body is rounded, widening a little posteriorly; ventral "Körper langlich (&s.S. &s. & subglobosa - *) kopf The siphon is bluntly conical, and extenthe mantle opening terminates just

unten heller, sehr feiu röthlich punktirt." deren Hälfte herausläufend. Hant Völlig glatt. Farbe grau, Ziemlich gleich, (とらいをんニ x3.24.1.トス)lang und schlank. Saugnäpfe ungefähr 1/4 Armlänge breit, an den Armen fast bis Zo Hectocotylisirte Armspitze sehr kurz. korz, mit grossen angen. Arme in der ordnung; 1, 2, 3, 4, klein, die 2-3 untersten einreihig. Umbrella dünn,

又同氏かでしめんしすっ下二於テ

O. Kagoshimensis, n. sp.

quergefalter längsfurche (Fig. 26.) Saugnäpte "Körper oval. Kopf kurfz schmal. Arme siemlich gleich, von wechselnder länge, meist die beiden mittleren paare etwas länger. Hectocotylus kurz, gleich, 2-3 an der Basis breit, zwischen dem ersten Armpaar jedoch viel kurser. Haut einreihig. mit seichter, schwach Umbrella ziemlich ziemlich

定スル 新鮮ナルト然ラザルトニ依り生ジタル者ト信ズ 其他些末ノ差異 氏余い前文陳スル特性二依り考察スレ モ差シテ 誤多カラザル可り信べ思フニ概形、體色、 ハ所用火酒ノ强弱ト標本ヲ之コ投スル節 パ盡ク同一 一種ト鰤

記 然ノミナラス少シッ大膽ノ處置ニハアレドをるとまん氏 7, Pl. I, Fig. 4, 5.) 平皆同一此まくろぶすニテハ非ザル歟 やれんじあニはいれー氏ノ記スルをくとばす、じやにゅわ mensis, Ortm.S. 644, T.XXI, Fig.2.)ト命名ショル者並ニち ノ新種トシテをくとばす、かでしめんしす (O. kagoshi-文ノ儘拔萃セン先ツ始メニをるとまん氏ノまくろかすノ ト思ハル、也試ミニ左ニ右諸氏ノ記載ノ内要點ノミヲ原 ペスーふ氏ノをくどばす、ぐろぼうさ(O. globosa, App. P. Eig. I.; Tryon, P. 112, Pl. 31, Fig. 32, 33.)加フルニあ 9(0. januari, steentrup, sm. Chall. P. 97, Pl. VII, Fig. 1, 4.) しらす (O. pusillus, gould. Ortman, S. 644, T. XXI, 及をるとまん、とらいをん雨氏ノ書ニ在ルをくとばす、ふ 序ノ内ニ

五十

一日

月

#

治 明

年三

Octopus macropus, Risso.

"Körper länglich. Kopf rundlich, kurz, breit. ein dunkleres, undeutliches Band." Umbrella breit. Haut oben warzig rauh, über den Augen schlank, ungleich; I, 2, 3, 4. Saugnapfe unten weisslich mit feinen Punkten. Zwischen den Augen mit etwas grösseren warzen. Farbe oben röthlich-grau, rechte arm ist an der Spitze hectocotylisirt (siehe unten). Armpaar bedeutend grösser als auf den übrigen. Der dritte auf dem ersten

とらいをん氏きゃびいりートシテ日 7

O. Cuvierie, Orb, p. 122.

median posterior beard; aperture of "Body oblong, enlarged behind, warry above, some on the second upper pairs of arms larger." beards indistinct. Arms very long, slender, unequal, the は ist and 2nd much longest. Web broad. Cups elevated, moderate size; ocular and with a

いれー氏へじやにゅわりーノ下ニ

=

テ

他

1

神經

系

ハ只表皮細胞

ノ密

聚シ

テ生ジ

タ

ル

7 = 0

21 ___ 般表 フロ 皮 前 3 IJ ١١ 離 初 メ腦 V 前方 ノ外邊ニ ~ 成長 生 ス ル ジ ガ故 體 ノ前 = 端二 後 = 2 r 前 V 服 圧 腦 21

IJ

3

1

他

1

動

物

1

服

卜相同

ナ

,v

ガ

如

ッ

=

思

ヒ且ッ左様述

~

ダ

ザ 腦 ルノ前 ル æ 此 詤 理 3 IJ = 少 3 シ 1): 後 テ 方ニ + 1) 0 7 y 松菓腺 1 腦 フ前端 = 7 ラ

y 前 部分 特化 1 IV • 端 7 胚 7 則 或 v = 3 口 前 チ P 以 y Æ 腦 之ヲ ラ 方 早 前 相 ーク環節 八他 ズ、 ~ 同 = 成 以 生 1 長 形態學的 テ E ズ 神經系ト 體 IV シ = 1 分 = 腦 1 タ 非 他 n タ = 後 Æ v -H-1 1 違 前 環 , ~" n = 端 節 到 七 ナ 丰 ~ 折 + 3 1 V 3/ b リロ 重 前 10 テ 18 相 共 ナ 服 毛 環 IJ 叉腦 前 節 1 3/ ナ 7 陷 端 相 iv , 生 如 入 同 如 1 1 形 陷 =7 ナ ク + 老 B 7 態 入 ŧ V 學 N N フ 74 , 7 所 底 腦 毛 的 ル 見 1 ナ , 1 æ

此中ニをってんノ「有脊

椎

動

物は蜘蛛類より來る」及

ビが

居タ 别 胚 y , 口 是 眼 ŋ 胚 以 7 前 口 陷 ガ 余 以 1 神 能 後 人出 1 眼 1 經 " 調 系 死 1 毛 腦 ノハ ~" h O 見 7 胚 先 作 V 胚 口 以 口 75 12 然 以 後 表 ラ 皮陷 前 1 ズ Æ , ノト V 入 王 テ ノー ノ、 腦 , 部 差 1 陷 分 部 ١, 尙 入ノ ナ = 此 y 相 外 當 外 F 邊 ニア 信 スの ジ

動

物

,

研

究

3

y

カゴ

すけ

0

ハ下等有脊椎

動

物

1

研

究

3

リ此

叉前 方 號 相 同 = 於テ -非 余 べつ 1 腹板 F 髓 板 F 相 同 ナ iv 如ク 述 ~ シ ガ

是レ of Microscopical Science" Vol. XXXI, Part 3. ラ受取タリ、 前 亦誤 號 原 = 稿 2 7 テ 髓板 FI 刷 所 1 腹 -送リ 板 1 及 IV 部 後日"Quaterly Journal 分 = 相 同 ナ りつ

斷 論 すけるノ「有脊椎 21 アリ、たってんハ y カゴ すけ る 動物は甲 其蜘 > 其甲殼類 蛛 類 殻類に似 ノ中 1 中 = ١, = たる先祖より來る」ノ う 1 ぶとがに カン おとが 12 7 含 ヲ 含 ムト

ル n 1 先祖 ŧ 斷 , 1 3 ナ ル " リ來 然 何 ラ V y 15 V h == カ> ナ ぶとがに 3/ ス テ 余 E ノ説 有 脊 ۱ر ŀ 椎 有 動 脊 符合み。ぱってん 物 椎 1 動 節肢動 物 1 先祖 物 = = 節肢 似 似 及 及 4

新 無脊 椎 說 動 7 出 物 椎 動 1 七 前 物 ル ナ 腿 1 y, P 口 朴相 相 兩 同 氏 ナ y 1 ナ 說 リト 1 ス 1 符 7. 12 合 7 ル 7+ 及ビ ス N y, 所 Infundibulum 松菜 此二能共ニ 腺 ヲ 無

脊

第貳卷

33五三三三

=

1

iv

7

余

3

なり

Lateral vesicle

7

大問題

glatt, von polygonalen seichten Furchen durchzogen, die auf dem Ueber dem Auge cin Rücken und der oberseite deutlicher cirrus, vor demselben des kopfes besonders deutlich sind ein

相符合 ズ 以上列記スル文面並ニ各差加ヘア 其相違 ス ル點 1 個處 甚 ロダ多シ ۱ب 重二字體 然レ ヨシシシ **E**多少相 B N n 違ノ點 圖版 體形、 ヲ見亘スニ E 體面 亦少 ナ 1 色並 カ 耳 ラ =

oben dunkel, unten hellgrau, die Furchen tiefer gefarbt."

der

beim sehr undeutlich

ist

oder felilt.

Farbe

Æ

則 膜廣 + = 其狀 チ N 甲 狹 = 態、 1 1 或 割 7-脚腕 ルニニ ガ 合等 ラ jį. 1 也 點 (異同 此部 短長ト之レニ = 於 分 テ 定 1 異同 フ規順 丙 7 附着 戊 頭 7 脚 = スル 通 有 類 **分類學** 合 せ 吸盤 ス 4/5 12 iv プ大 上甚 7 Æ 如 或 小、 ダ N 何 點 必 セ 要 愈 = 1

對

如

於テ 於テ 付其變化 甲 = 違っ 違 ノ甚 Ł 有樣 ダ不 丙 21 規則 或 也 現 N + -點 余 12 = 丙 ヲ ۱ر 實研 今 1 余 戊 七 ガ = リ則 以 通 Ŀ 合 專 チ左ニ第 ナ ゲ iv タ Æ 或 IV 標 12 標 點 本 本 = =

<

以下次號

物

3/

松菓腺

7)

ぶとがに等ニ見ルー

對

1

前眼

合シ

次

12

Æ

7

取リテ

見

ル

形態學ノー大問題 (四七九頁)

岸 上 鎌

吉

70 ぶとが ノ外 とか アリ テ 物 ŋ = もノ之ニ 稱 1 + 有脊椎動 只一 四"眼 考フ ス、 テ 邊 げ 1 P = 如何 個 12 21 , 1) 正中線 其前 jv. 對ノ眼ヲ有 逐 類 = 1 動 ナ 眼 相 ナ 井 ニテ 此物 物 物 E in ラ 同 端 ハニッ眼 1 1 陷 ヨリ來リタ 動物 中 < = 2 ナ ハ 腦 1 入出來其端 只一 近キー 服 無 下等有脊 F 26 , N 眼 スル 對 ス = ョリ變遷セシカ、 1 個 ノ先祖ョ 部二 於 ナ ٢ n. 7 對 人類 ŋ + 楷 テ 初 ル " 松菓腺(見 居 ブ眼 V 梯 3 椎 ナラ " リー ルニ 動 ル、之ヲ顱頂眼(Parietal ヲ リ來リタル 則 如キ 示 物 ١٠ ンつか チ 则 個 個 分 腦 ス = 此等 (Pineal gland) チ余 能 E ノ陥 V h モ松菓腺ヲ 1 陷 テニ 多分かぶとがに ナ ぶとが , 7 ラ動 發 = 入 入 N ヲ知 有 個 表 達 3 3 物 にノ 脊 相 ŋ 7 皮 テ 3 12 有脊 起 眼 有 居 椎 耳 F 厚 服 動 12 ナ ス リ 稱 = " 0 密 物 椎 作 N 限 或 <u>ハ</u>ニ eye) 十 ス 動 接 所 眼 點 1 カン IV ナ IV n

動

3

F

急に九十%又は無水のアルコールに投し、而て後其内部

に仝液を注射するに

を蔽ふに足る丈を殘すべし、此時に當りて少しにても器 きたらい直に小きサイホンを以て、水を流し出し、唯動物 Cornularia, Clavularia, Rhizoxenia 及び Sympodium が開

熱したる飽和昇汞を以て動物を殺し、直に淡水にて洗ふ だけの第二號クローム酷混合液を投じ、直ちに之を三十 五、或は五十%のアルコールに移すべし、他に一法あり、

を動せい縮む故非常に注意を要す、扨それより水の二倍

ールに入れ變ゆべし、 きたる儘るて死したらば極 Alcyonium の大なるものは、又次の法によりて殺すを得 べし、日く、急に之を第二號クローム醋酸に浸し、死そる に觸れさる様に弱さアル 直に 取 出してポ 時よよりて小き空氣の泡附着して リポ = 1 めて緩に、漸く高度のアル ルに入るべし、若し善く開 (polipo,一疋宛の蟲)の瓶壁 =

べし、

Pennatula phosphorea 及び Kophobelemnon 等の開きたる

れより一二時間を經て七十%のアルコールに移すなり、 アルコールを注射し、流れ出ぬ為に糸を以て結ぶべし、其 極めて細さカヌラにて柄の先に穿ちたる穴より七十%の 時、根の所を持ちて急る第二號クローム醋混合液を盛り コールる移し脊を下るして平に置くべし、斯くしながら、 たる深き器の中よ入るべし、二三秒を經て五十%のアル

Koph. は瓶内よ硝子の浮泡を用ひて倒に懸るを要す、 lina の如きものい前の Pennatula 類と全し法よて殺し、注 射せずに弱きアルコールに移すべし、Ver.の如き柔さる Pennatula rubra, Pteroides spinulosus, Veretillum, Funicu-

のの瓶内に掛くべし、

Pennatula 類

0

小なるものを器より取り出すを要せ

Cornularia の如くにして殺すべし、

第貳卷 五三五 なるものと、其ボリボ極めて收縮し易きもの故、器より取

Gorgonia, Gorgonella, Primnoa, Muricea, Isis等の非常に大

動物を浮揚せんとする事ある故、斯る時は器を少し振る

余ノ説 前眼 ノミニ ٢ 同 ジン 當 松菓腺 ルトノ 說 = 就テグすけ ヲ持ツ。余トぱってんト同 心ハ無脊椎動 說 物 ノ所 ノ右

海產動物保存法

人い蜘蛛類ト云と一人い甲殼類ト云ッカ、 土臺ハナキモノ、如 アリ、然シ委細ノ説明ニ至リテハ大コ異ナレ 有脊椎動物 ノ眼ト節肢動 シっ 物 ノ眼トハ相 同 別ニ慥カナル ナリト云っ リ。何故ニー =

生 前 面 = 端二 ズル 腔洞 有脊 ノ差著明 テ折重 推動物 アルコ、則 7 眼 + ノ澤山 ナリ且 ルフ 卜節肢動物 4 腦 1 ッ 循環系、體腔壁ノ左右合シ い表皮ノ陷入ヨリ生ズルコ 折曲 Ommatidia 1 相似 リ 居 タル點チ學 ルコ等ナリの 3 y ナ in V 7 94 神 B 、背腹 腦 經系 12 所 ノ内 兩 =

ビ有脊椎動物共 =/ 動物 以上諸 3 ŋ 點 進化シ ハ蠕蟲 = B = Annelida 於テ見ザ N E ノナ , iv 12 所 ~ 如キ簡單 ナリ、 シ。 ナル 勿論節肢動物及 環節ヲ有セ

カハ今言フて能 ト信ズレ 余 有脊 Æ, 椎 節 動物 战動物 ハズの ハ節肢動 , 中何類が此先祖 物 ニ似タル 動 物 動物ニ最モ近 (オハリ) ヨリ進化 セリ +

海產動物保存法(第二回

丘 逶 次 郎

アントグァ (Anthozoa)

事あり、 開くもあり、 に入るべし、 アントグアを獲たれば先づ第一に清き海水を盛りたる器 ものもあるべし、之より記す諸法は皆博物館 時としては水の腐り始むる頃に 叉流 初めの内は非常に縮み居れど暫時 る、水の中に稍長き間捨置 到 うって漸 へ備 くを要する 過ぐれば 3 置 開 < <

すべし、然らざれい針は酸類の為に浸さるべし、 を含むものなれば酸類混合液の中には成るべく短かく浸 アル チ オナリア(Alcyonaria)類には皮の内に石灰質の針

為、或は肉眼解剖の爲なり、

7 5 汞、醋酸の混合液を用ゆべし、されど之を用ゆる時は、 物の死するを待ちて直に弱きアルコー 第二號クローム酷混合液にて善き結果を得ざる時 *氏(G. V. Koch)の用ひし法は、開きし動 w に移すべ 物を取りて n 動 昇

五三四

固ひるを要す

間を經て弱きアルコールに入る、仕舞ひ置くにい瓶内にて倒に掛け、搖り動かして觸角を延すべし、それより半時

Eloactis, Sagartia Dohrnii, Paranthus, Corynactis 及以小な

倒に浮すべし、小なるものの之に及むす、

ールに入るく前よ一二分間半%のクローム酸溶液の中にる Aiptasia は沸ったる猛汞飽和液よて殺すなり、アルコ

Heliactis bellis, Bunodes gemmaceus 及びB. rigidus の開きたる時器内より三分の二程水を取出して、其代りに二%の飽水クロラールを入るべし、二分を經て、叉動物を蔽ふ

Adamsia rondeletii ハ煙岬の烟を以て次の如くに魔酔す

て之を殺すなり、

へ入れ箸をコップの繰よ掛けコップでと年バ水を盛りたて結ひ箸よくゝりてぶら下げ海水を入れたるコップの中アダムシャの住する貝殼より寄居蟲を引出し、貝を糸に

中よ浸る様になし小き吹子より强き煙を吹込むべし、る皿の内に置き上より鐘ガラスを蔽ひ鐘ガラスの繰の水

%のクローム酸にて固め、次にアルコール中に掛け置 べし、其後第二號クローム酷混合液を以て動物を殺し、牛 よ少許のクロ を溶液し隨て動物の其觸角を延す、 午后二時頃よ一度煙を吹きてむべし、 ガラスを蔽ひクロ、ホルムの氣をして一二時間働かしむ 煙を吹きてみ一夜置き翌朝に及びて幾許魔醉せしやを見 る爲觸角を突きて見、若し少しる收縮の徴なくべ試驗管 煙にて魔酔せしむるに時間 ホボ ルムを入れ、コップの の都合よき様に為もよは先づ Ŧi. 暫時 時 側は立てかけ、鐘 填 0 よなりて 内 12 水 再 n < 煙 U

さたる美事なる標本を得る事到底六かし、こみ、以前述べし如くすべし、斯様になさ、れバ觸角の開てみ、以前述べし如くすべし、斯様になさ、れバ觸角の開

Adamsia palliata は前の をつるすには及ばず、 めたる後第二號クロー P L, 酷混合液或は熱き猛汞飽和 12 如くにして殺すを得、 = 1 ル 入の海水 12 て魔 され 醉 必貝 液 せし 12

海產動物保存法

第貳卷

了五三七

中にて開きたる Gorgonia 倍以上の第二號グローム酷混合液を入れて殺をベレサル 出さず、唯出來べき文水を流出せしめ、殘りたる水量の二 々なりと云ふ 氏の經 験によれ バ將に腐 類は非常に善く保存さるへ事 敗し始めんとする海水

小き群體 0 開きたる儘にて死すべし、 及び破片等 い熱き猛汞飽和液を用ゆれを、ポリ

往

る固 し直に弱きアルコールは移す、此法を用ゆれば赤色充分 し、Corallium rubrum 即ち赤珊瑚の流る、水の中に入れ て、開かしめ、海水の量の半分なる熱き猛和飽和液よて殺 有の 、柔き動物を入るべからす、暫時にして赤色となるの 色を損す、 ク る U 2 ーム酷混合液の如き薬を用ふれば非常 い猛派と醋酸の混合物を用ゆるも宜 度赤珊瑚の 爲に用ひた るア 12 = 1

H

恐あればなり、

し、中々縮まねるの故、大抵は結果宜しうるべし、猛汞飽 Antipathes 類の總て猛汞飽和液を以て固 むべ

> も、或は開きて死するものあり、或い縮まるものありて、 からす 製するを得べし、 らず、非常に注意さへすれば、大抵は充分開きたる標本を 其所以は少しも了解する能はず、されど斯の如きにも係 或る種類のものは、 して何とも見分けの附かねものと成る事屢なり、 上に、筋肉厚ければ、製造者み對しては此上の niariaの標本を製するハ 和液は冷き儘にて用ゆる時n海水と全量なるべし、Acti-丈夫と思いて、働き早き薬の内ょ入るくよ及び、直 、魔酔薬を用ひ、感覺を失はしめ、最早之なられ大 仝し有様に、仝し方法を用ひ 非常に困難なり、至極縮み易さが 難 義あるべ って殺す 12 収 縮

さものなり、 分も經て動物死したる頃、其附着し居る所よ Anemonia sulcata 0 之を爲す前に出來る文の水を流し出すなり、 のクロー クロ 1 2 ム、ピッリン混合液を急に投して殺すべし、尤も 酸溶液を盛りたる器は移し、尻の 流る、水に入れ充分よ開きたる時水と全量 (Anthrea cereus) い保存するに最 り離 周圍 五 一分或 を結び も易 华 +

12 汞を以て固めるなり、 体壁極めて 柔かけれは充分開きたる標本を製するい されど非常に縮み易さものなる上

々難事なり

6 15 Ħ メッ サ (Hydromedusæ)

EF らは成るべく早く製する事要用なり、 12 × 11/10 + n皆柔くして容易に壞る\もの故、取れた 就中 Aglaophenia,

7 Plumularia, Sertularia 何時も少々損し居るものなれが斯の如きものの唯 ル = 1 ル 2 投じて其 等の中にて深き底に住する種類は ペリサルコのみにても保 存すべ 正其儘よ

37 し始むへし、暫時捨置けパポリポハ收縮して、再ひ之を出 稍淺き所に住するものの、至極注意して之を採り直に製 むるれ甚た難事なればなり、

動物と薬と共よ之を冷き淡 きたる所を見計らい熱した ٤ ٢ H イド 類を採りこらで直に清き海水る入れ、善く開 水の る猛汞飽和液にて殺 る移して冷すべし、 L 直 次 12

> なり、 好結果あり、 ップラリア類の猛汞の冷さものを用ゆるも全しく

中 Tubularia 及び Pennaria の大なるものいその入り居る器

經てアル = 1 N か 移すべし、 0

水と全量の猛

汞

"

D 1

ム酸

混

合液にて殺し、

一二分を

ツブラリ P 類のクラゲ Eleutheria, Cladonema, Podocory-

殺すなり、E、ハクライチ ソベルグの液よて善く固る、 ne

等の小なるもの

は猛汞

一酸

の混合液を多量に用

N

7

Lizzia koellikerii 及び Oceania pileata ハ觸角を延したら が直る醋酸の飽和液にて殺し、次にアルコー ル及びクロ

ーム酸の混合液と入れたる管の内よ入れ、静に之を動か せが動物の形宜くなるべし、十五分の後之を三十五 % 0

用ゆるを得れど、 ルと醋酸の混合液の代りに ルコールる移し漸々に七十%に持行くべし、 前は述べた クローム る法に比すれば、 オ ズ *** = アル 透明なら J. 酸 等を =

r

1

ず且 觸角 も縮み勝 なり、

39 五三九

若し澤山ふクラゲの標本を製せんと欲せべ管を横みなし

海產動物保存法

に淡

水るて

洗ひ五分を經て低度のアル

1

ルに入れる

つるすに及べす、

て殺する隨分善き結果を得べし、

Cladactis, Cereactis 及び小なる Bunodeopsis strumosa等

ム酸にて固め體の基の一端を硝子の鈎にて掛け、倒になは第二號クローム酷混合液にて殺し、直に一%のクロー

但しBunodeopsis は之に及ばす、前の二屬は初め極めて完全なるものを撰ぶを要す、もし傷あれば其より體內の完全なるものを撰ぶを要す、もし傷あれば其より體內の

以て殺すべし、

Edwardsia は其入りたる海水の中に少許つい七十%のア Actinia equina 及び 取り出し猛 る混和液 第一 12 て處分し、 汞飽和液に投じても善き結果を得る事あり、 種は時として充分に開きたる所を匙にて静に A. Cari は先づ醋酸及び猛汞の熱した 次に年%のクロ 1 4 酸 にて固 むべ

るべし、

非常に六かしきは Polythoa の製法なり、種々速に働るべし、

4

Actinia の幼蟲は猛汞飽和液或の第二號クローム醋酸を善く殺すを得、之の恐らく P. axinclla の變種ならん、灰海藻の上に附着する一種は熱したる猛汞飽和液を以て試薬を用ゆるも充分開きさる標本を得る事の稀なり、石

開き居れり、 以てポリプに注射して之を開きたる儘る固め、斯の り、それより直に三十五%のアル 全量の猛汞醋酸混合液の熱した Madreporaria, Astroides る器の中に一夜置くべし、 此時 に當り水 calcularis 通例翌朝に 0 部を流し出し殘れる水と 3 = ール 46 は清き海水を盛 0 なれ に移し、且此液を を用ひ n ポ て殺 リブ 如 す n した 皆 な <

Caryophyllia, Dendrophyllia, Cladocora 等そ熱したる猛ールる移し、ヨードの溶液を以て洗ふべし、

して漸々に强きアルコールに入れ、終る七十%のア

3

飽和液を以て殺すべし、尤め充分に魔醉せしめのに非ざ

ルコールを入れ後漸々に魔醉せしめたる後熱したる猛汞

歐谷 Æ ヲ 鯉 U 此 種 間位 殆 背 通常 蒂 ナ IV 3 现 見 斑 部 被 種 ンド 殖 モ ŀ 色、 = ズ 變 1 4 , ハ藍黒色ニ 體 7 地 鯉 北 且. 種 普 鯡 带 見 ル = Cyprinus nudus) 方 此 色 長 產 擴 通 F 毛 生 1 ル 本 奥 魚 大 ス 1 + + 出 = ガ , = 邦 313 此 屬 ŋ 小 ٠ E セ 至 リ又今時 、支那 (Cyprinus 多 津 變 然 高 及 ス シ 3/ V 種 邺 ク رر 12 ٤ レ テ 71 IJ サ 温 まご 品牌 二三倍 地 = 枚數等多少ノ 圧 本 モ 20 21 歐洲 方 暖 產 未 20 1 邦 横 多 及 N 训 タンラ 北 1 æ 18 macrolepidotus) 之ヲ シ高 於 地 屢 飹 强 カ ナ ノ異 = E 於テ 答 養 米 側 テ = V ۱۷ 成 苯 支那 產 線 ナ 詳 ハ 压 サ 利 地ニ於テ認 差異 好デ 黄 他 加 上 此 12 ス ス ハ カ 色ヲ 厚 大 3 IV V = 他 = = 3 養成 皮膚 從 1) 方 形 ノミ 7 +}-9 陸 +2 移 帶 放 歐 傳 iv ٤ = ズ = 二倍 洲 r 特 體 殖 = ス = E モ L" ~ 厶 鱗 腹 移 本 ル IJ 1 長 セ = = 3/ 1V 所 共 大 + 3/ 邦 1 チ 部 ス カ 殖

所

ŀ

ス

比

較

=

至

IJ

1)

叉他

ナ

N

鮮

__

せで

有

七

AF.

半、

メーア

リー

孕

1

數

ハニナ

万乃至七十万粒

þ

ス

又雄 然 == 美 V + 压 = 之ヲ ŋ 7 當 ラ 熟 時 ズ H 撿 7 ス 4 y 生 iv ナ 殖器 片 ŀ 25 累 7 r 欠 九 N 卵 + 果共 洪 如 品品 -丰 ハ 發育 肥 Æ 特 知 = ---七 之ヲ げ 3/ テ w 記 肉 不 其 味 せ ŋ 殊

將

元

シ

ラ

其

體

色

ハ

モ

1

3

IV

=

過

丰

ズ

通 產 = シ 着卵 數 常 珋 13 期 多 ス 間 7 ハ 此 Ťi 又 1 六月 雄 時 ハ 跳 數 魚 躍 週 7 3 行發 問 i_j^1 1) 七 然 誘 八月 聲 處 3 = テ チ 寫 停 水 **** 藻繁茂 至 ス 7 洪 IJ n 卵 此 1 間 1 問 セ 淡黄色ニ _ = 12 於 岸 ア 邊ヲ ŋ テ 草 此 葉藻 シ 败 時 唱 テ 雄 大 700 魚 [11 等 +)-冰

故 食餌 絲 ガ ヲ 食フ 為 = 色 スト メ 中 ナ 藻 成 植 ラ 物 = 長 類 存 性 7 7 3 認 ス 力 ヌ ナ 又澱 12 4 w V 盖 水 モ 形 11: 草 粉 1 1 æ 幼 1 此 非 煎 時 藻 JŁ 煮 胃 心 類 = 叉 中 3 r 之二 ŋ タ チ 胞は テ ル 撿 子 付 Æ ス 差 雕 1 V 1 蝦 18 • 七 屢 外 常 類 11-胃 滴 及 ۱ر = 消 温 中 蟲 L" 滴 ヲ 類 = 化 P 食 温 及 セ 類 ズ ئيا 12

澱粉 = 限 IV ۱ر 75 毫 如 毛 變化 + 考 ヲ 7 懷 受 丰 4 タ ズ 12 ŀ 云 モ 1 フ 少 古 來 力 ラ 食 41 餌 y 3 25 單 ガ 前 植 說 45 = 據 性

創、鮒二放ラ

又歐洲

於テ昔

肝车

種

鯉

ヲ賞

翫

セ

ŋ

此

鯉

雌

=

P

ラ

ズ

3

テ

自

外

發

育

絕

ラ

見

#

12

ガ

加

3/

ŧ

1

=

7

見

V

Æ

共

中

=

含

有

ス

ル

糖

分

脂

肪

盃

白質

消

化

シ

テ

=

於

テ

多

2

之

ナ

IJ

緋

第貳卷

五

四

第貳卷

五四〇

にすべし、 にて口を閉 て其内に敷多のクラケを倒立に入れ、互に相觸れさる様 あるクラゲ し紙に入れる事宜 (Lizzia) は一疋宛硝子管に入れ綿 F

Oceania conica 及び し其前に三%のアル コールの海水溶液よて魔酔せしむる Tiara pileata は前の法よて宜し、但

Obelia n硫酸銅と猛汞の混合液にて固め、二分の後之を 淡水るて沈澱の少しる出來ぬまで洗ふべし、 7 ヌ ラリア類のクラゲ Eucope, Gastroblasta 及び

直 Mitrocoma 及び Aequorea は醋酸を以て殺 乃至三十分間 山、 才 大 13 : = 据 ム混合液よ移し動物の ズ 置くべし、 混合液を用ひて宜 Aequorea の小ならもの 大小る因りて十五分 し直 スクロー

スク

オ

=

ユ

L

液は移し、 Ħ 1 ム酸を以て殺 少くも年時間を經て淡水るて善く洗ひ漸次ア い動物の入り居 し、五分の後クロ る海 1 水と合量の五 4 オ ズ 3 = % 4 混 合 ク

=

ルススるべし、

psis, 1 計皿を置き、其上よッラゲを倒立せしむべし、 大なるヒドロメヅサ (Carmarina, Tima) の鐘の扁平とな 殺し次にクローム、オズミコム混合液にて固むるも宜し、 間クローム、オズ 洗ひ、アルコールに移すべし、Cunina は飽和酷酸を以て Olindias Müllerii n階酸を以て之を固 るを防くるい、之を固むるる當りて器の底に凹みたる時 ラ キメ 酸に移し、 Liriope 11/2 ++ 及びCarmarina 類 반 Rhopalonema, Cunina, ミュム混合液の中る置き、次に淡水に ン セ ットにて觸角を開 大小により五分乃至二十分 一め、直 Aegineta Aegino-かしむべし、 2 % ッ 7 U

(つゃく)

鯉、鮒二就テ

黑海及と是等ニ注入スル河川ニ産スル 鯉(Cyprinus carpio,L.);元來中央亞細亞 モノタ ノ産 リシ ガ往古

松

原

新

之

助

羅馬ノ時代二於テ始メテ南部歐羅巴二移殖セラレ漸次全

新刊書

ばらむとのみよばるくといへり此等の説を参考するとさ

26 12 物魁 り韓愈が詩に椎肥牛呼、牟の句あり柳 ともあり我國にてい今も牛の聲を呼んてもう~~といへ よれ 年中鳴也从,牛象 古 有 形巨 0 n 牟 鳴聲をとツ の支那音 毛角 疏 其聲氣从,日出 て名け 厚牟然而鳴などくもあり説文に Mow とあれ しとあけ ば支那 也とわりまた五車韻 宗元が 人が 賦に牛之為 年どい よれ ري ان 府 す

或は 字の中にんの聲ありらんむ三字合せてらん也短 し用れどもん字はむ 士清翁が和訓葉大綱に大日經疏をひきウン字に吽の 和名鈔に 12 通はし れりてくを以て後 ていはく 作响 用ゆとい 物とあり支那音によれい吼、吽、响の三字はともにHow Héu とありされども康熙字典によれい件の一音を 所 唐韻をひきていは ねたりん N (集韻)於今反音陰(玉篇) 牛鳴也ともあり谷川 叉い do 3 人別にん字を製せりむ字はんに通は は に通は いいの 五 十韻にん字の音なし因てむと し用たる事なし一 轉音なれい く吼呼后 反字亦 也されど音少し 作 說 吽、狗 にう 音 によ 一世四 牛鳴 U 1 カン

> 曼と たりそれは同文通考の訳も故なきにあらざるべし、古今著聞集第二十八人字の原字にして其發音も自から我國の人字に似古今著聞集第二十 は吽といへるも牛聲のム或は やうに聞 に近江國高島郡に平等院河上庄とい より借受けしとありしが其中にこなる字をのせたり此れ即ち我國に行いる へり或る頃マックス、ミリアン、ミュレル氏の梵語文典なるものを或る方 なら になん聞なしてけりとあり此うめ 至なり白石翁が同文通考によれば人字ハ梵字より導ひきたるものなりこ谷川土清翁乃説にハ我國に行いる」人字の出所を詳にせざりしい遺憾の V ふ僧有く ずらめ へければ人あやしみて耳をた < 事 だんの 侍けり 勝覺が父家 9 共 らめ E 3 0 轉音なるも知るへ 聲 12 くとい 72 カ> ム所に ~ U 10 H 12 る牛 武藏 聞 あ る け 5 る時と同 n で 夜でとに JII 物を云い 闍 n M 梨勝 骊

雜

<

牛

鳴のむらといへる」りをこれるなるべし

經

カン

錄

新刊書 昆蟲學者 = 必要ナ ラ ン ŀ 思 ۱ر w 1 ۱ر 左 ノ書

ナ

ŋ

and Remedy for their Attacks to Food Manual British of Injurious Farm, Forest, Insects, Orchard, with and Methods of Crops, Forest Trees Garden Prevention Pests.

五四二

リテ其然ラ 北 N 7 知 IV = 足ラ

鮒(Carassius auratus, , L.) ,, 歐 米 = 21 全ッ之サ欠キ本邦、

休 支那及ビ其 21 般 = (屬島 兩 側 3 產 ŋ 厭 匾 也 ラ iv 1 雖 モ其背部 ノ高キ

=

ス

ナ , N b 湖 低 水等ニ 7 Æ 1 產 シ体 種 ノ大サ尺ニ アリテ 前 種 至ル ハ之ヲひらぶなト云ヒ 琵琶潮 ノ源 五. 鄎 魪 大 Æ ,

Æ 五 寸二越へ

如

+

是

+

1)

後種

ハまるぶなト云と池渠中

=

アリ大

ナ

n

産卵期、五六月ノ頃 間 7 游 泳 ₹/ 其 文葉並 = = 着卵 2 テ此 7. 時 N 雌 J ŀ 雄 鯉 魚群 r 等シ 豚ヲ ナシ 孕 テ 數 水藻

万乃至三十万粒 h ス

食餌 偶然發 = 於 テ 生 鯉 E ス 3 = 同 N " 蕃 7 シ 見 殖 ケ V IV ス 形 N 蓋 甚 7 ロタ小 得 3 Jt: 且 食 驯 從 來棲息 ナル 1 鳥 7 類 以 セ 1 ザ テ狭隘 羽毛足脚等 y 3/ 池 + N 沼 水 = 等 附 中 -

B

着 シ 來 y テ 自 然 = 移轉 セ ラ JV 1 = 因 ;v ŀ 一云っ

大ナル 火災 小 ナ ひらぶ 12 毛 な) **?** = 肉 至テハ食料 軟 柔美味 1 ナレ シ テ甚タ劣等トス 压 元來岐骨多キ ガ 為

モとも聞ゆれ

が斯くい訓せしなるべし守武千句

رز

もけ

x

或は

もとはれず心もうく

言の葉をい

ひちがゆるい牛に似て

金魚 3 テ 本 ۱د 邦 鮒 ノ變種 モ 亦支那 = V 3 テ ŋ 始 傳 メ ~ 支那 シ 毛 = , 於 ナ y テ 飼養 而 y 今時 3/ B 12 ۱ر 歐米 毛

,

=

=

寄

於テ

モ之ヲ飼養愛翫

セ

ŋ

書

輯者其責 ニ任ゼズ

動物聲音考第十三 野 村 彦 太 朗

獣類 4

二字をムと訓 さは 假て 鳴聲より導きたるものなるべし又英國にて するに 英國にては兒女牛の聲を呼んで 36 中 12 固 12 て牛の鳴聲を Meugler 或n 有の 牝 同 Moo 牛の 國 Moo は牛の聲を擬たる語なりとい 鳴聲より導きたると明けし萬葉集杯に 12 鳴聲を に代用するとも往々見るところなり盗集の 7 兒 し或いモとも訓せしはもと牛の聲はム 女 かれ生 Moo-00 90 30 を稱し mugir といへるも皆な其 7 V Moo ~ Mulley-Cow & S 3 8 これより推 Mow り佛國 り字書を按 七十 0 鳴 す 語 西 3 É 詩 さ 話 0

を遂げ

しとあり大なる肉の

切

れをイ

ソ

ギ

1

チ

2

0

近

所

to

度上の 以上は 人の を第 0 み魚の得る利 殘 を見るべ ح 肉 肉 き引きずり來りて を以て强くはねる此 12 內 n 7 口 0 を觸角を以て抱圍 投するとさい 海 屢 目 11 一としてまた魚 を引き出 12 如き關 々親 に住 含を 學 3 片を裂き取りて食ふ若 Sluiter 7 3 む一種 るは Ŀ 胃 位 しく 一の實驗 して 係 益は常 に達す 0 魚の B よ於て生活することの海岸諸 の行はれたる實驗 腑 魚 擊 0 1 12 3 77 ار クラゲ 徘 吞を下さんとするときは魚は來りて の食餌 時 るを 肉 0) することに ソ して追々物 ソ 結 徊 +" 0 1 ろ ッ 果より 窥 ッ 沈 **みより** ン y 1 n +" を捕 + チ チ U んでィ 亦 1 + L ン 直 10 チャック て起 語 た づく 至 獲運搬す 1 ク チ 7 は匿 る所なり の結果なるが九州諸 0 る扨てまた魚い ッ ソ 0) 4 ソ る活 種の美麗なる魚と丁 寸" 7" 觸 7" クはすさらす受けて 家を出 に優ると明 緣 ン 角 ソ 潑 に於 る チ チ チ 及 12 な P t N 來 -}-在 3 方に住する 2 て肉を裂 " 面 りて肉 クを距るこ 水 り然 0 な が a カン 來りて 利 肉 0 向 3 なりし れど 更換 益と を不 を抱 H 所 < 尾

事 丰 得 稱賛 ガ = V テ 2 タ 本水產會報告第百三號 1 1) ス n 質ヲ 般學 調 此 悅 y 出 ナ 1 パ 才 Y Y IV 日本重 ヲ一ホス 表 製 我 重 IJ h Y 此 扨魚介類 タ 18 ス 含有 農 術 放 y 要ナル チ 3/ iv 1 ナ , 公二 商 如 社 所 伙 如 þ + = V 我雅 會 7 務 ク テ 所 18 ス 丰 = V 一要魚介產 魚介類 ス 省 多 揭 ル 政 ナ 3/ 压 رر == 1 1 純粹 此 產卵期 表 12 1 流 府 1) テ = 載 毛 1 遺憾 今其 種 ŀ 通 然 於 ノ事 1 哥 ₹/ チ ·仝時 去 ナ 類 7 ナ ス テ 九十種ガ十二ヶ月中 V 21 之 調 y 業 1 n N Æ == 7 = N V 卵期 習慣法 十二月 學術 學術 查 國 付 確 タリ又十一月三十 ハ æ = =/ = 無論 農 アレ テ 從 此 結 渔 + 定 表調 措 上 果 事 業 產 務 的 ス 學術 聊 上 局 覽表 = iv " 1 ŀ -1-製 能 事 事業 錄 H 從 私人 3 ラ = 25 1 ジー官報 容易 1 肚 業 テ 大 時 事 V ١٠ ハ 材料 サ 會 ザ 1 此 ナ 期 h = = 久 何 企 n 1 シ w 3/ 表 IV N チ シ ŀ 1 規則 一日刊行 所 業 題 テ 可 テ人 關 撿 テ ブ月 タ " 1 ۱ر 農商 多 仝表 我 シ 12 出 ۱ر ラ n 係 定 = 實地 農商 所 我 ズ 7 = 輩 = 1 B T ス 上 從 新 信 ラ ラ大 務省 產 = N IL IV チ 邦 1 調。 揭 務省 最 驯 フ シ , 7 用 7 = ズ = ハ 查。 表 質 產 於 况 日 7 V 7 £ ナ ケ 3 ス ~

and Edition. Entomology. Fruit, to which is London: Simpkin, Compiled by Eleanor appended a Short Introduction Marshall, Hamilton, H Ormerod. Second Kent & to

観察してこれを手短かに記述せり今まこれを譯して本誌 No. 1. C. 共益生活の一奇例 Ph. Sluiter) Sluiter と共益生活の一例を親しく (Biologis, Centralbl. Bd. IX:

三廿治明

に掲ぐ下の如

枯骨に坐して長さはニセンチ 予は二三種の魚類 延せり ッ 2 チャクとが 色澤美麗なる小魚三四疋此觸角に柔か よ於て観察せりイ なせる共益生活 (Trachichthys *y* # メー 1 (mutualism) 0 圏の チャッは散在せる珊瑚 ŀ iv 中、と三四 2 も達す 12 奇例 觸 種の る觸角を れつ をい 1 1 0 ソ

五十月二十年

H

恙もなく其間

々をくいりて泳ぎ廻るを見る長サ五

七 ~

チ

メート

ルを頭として若干の Trachichths

を他の

大魚類

を

必定の横 n ギンチャクを一所に数ヶ月間も養 を探うし需め枝杪を出せる珊瑚 7 ッ 0 てる獲物の捕 1 てたり然れども其一身を護り果する由なく遂に舉て追 Echinothrix calamareとにへるウェ 者の犠牲となれり今また全く同じ都合にして小魚とィ 唯 チ 丰" 間 チャクの側を離るくこと甚た トヤク でを徊り 1 0 チ の占坐せる ノヤク 保護を失 死を待んより寧ろ好 ふのみ手或い棒の 0 一獲の爲めさへ遠方に出ることを厭 觸角 ひ未練 珊瑚を其 間 に遁げ 12 も生き 如ら他 儘 入る殊に驚 んて共に捕 水 稀にして己れか食物に充 の枯骨を得或る時のまた ひ置きしに魚 延 中 物を近け の芒莉 小狐 よう取 12 身 < を以 水中 就 てお 出 へかい ててれ すとさい に遺り ふて n イン 直 ィ 些少 ッ 2 12 魚 . +" +" 充 ソ

先立ら無もまたこれを食ふブノデ すインギンチャクの獲 食鲱 の小魚 (Trachichthys Clarkii, cuv.)と一所に養ひ置き觀察 種類は隨分長き觸角を持てる の黯 おありても又 たる食物 イン ギ 1 1 の共胃の腑ふ吞を下すに チャッは魚と ッ ス (Bunodes) と云へる チャクなるが 利 益を共 種 12

入れたる水族室は養ひしに彼の小魚類

い直に大魚類の為

に食ひ盡されたり此時に當りて小魚の絶へす適當の匿家

天翁等

1

水禽

ハ之ヲ認

4

IV

7

忽

ず・

群

形

シ

テ之ヲ

摑取

セ

1

=

眞

=

幸

ナリ

+

故二

余

1

同

夜

ヘソ

氏ニ答へ

テ是

チ

辭

3/

ガ

為

×

=

3/

テ

共

紛

形色

頗

N

敏捷

ナ

w

1

:

ナ

ラ

ズ

陽、

信

此

行ヲ勸

4

IV

人ヲ

得

タ

IV

件

١١

予汝ニ

許

サン

ŀ

此

言

余

3/

テ

日

"

汝若シ誰

=

テ

Æ

普

通

テ智

チ

有

セ

IV

人

=

シ

テ

汝

=

1

獲 F 相 ス 似 IV 1 タ 際 y 世 網中 人好テ之ヲ食 ニ之ヲ得 ル 1 # r 1V iv ノミ ガ 故 叉此 = 唯 魚 偶然他魚ヲ 食餌 八微

渔

2

ŀ

此 小 魚 ナ 12 蟹 波 上 蝦 、介類 飛跳 ス ŀ iv ナ、 ۱ر 多 7 ハ 他 1 害 敵 = 驅逐 セ ラ 12 >

海產 セ = F 3/ シ シ 某船 之ヲ逐 = テ 船 =/ テ 客 客 共 ヒ之ヲ逸 飛 無聊 記 跳ノ ス ,v 7 狀 所 慰 V ヲ示 濤ヲ ナリ ス N 掠 ス 第 好 モ 演 × 圖 水 , 劇 ナ ナ 7 21 ŋ 本 撲 ŋ 邦 ۲ ッ 產第一 ۱ر 1 松原新之助 狀 地 中 眞 二圖 海 = 1 7 圳 航 奇 中 觀 行

ダ **ー**ウ# ン氏 ノ自傳(承前

年十月二日マデ 千八百三十一年十二月廿七日ョリー千八百三十六 ٤, 1 グ ,v 號 ノ航 海

6 航 余 U 1 海 り北ウェ 氏 15 セ 12 4 3 號 b ŋ 欲 1 1 == 博. ス ル 物學者 書 in ス 人 ヲ =. 得 於 = タリ ル 1 h 共 短 シ 自室 E テ + 報 旅 " 海 */* 行 酬 軍 ナ 3 部分ヲ貨與 y 大 =/ 佐 歸 = 乘 フ n 船 非 7 余 シ ッ セ 氏 D ŀ イ 1 ~ ŀ 共 氏 1 余 ス

> 信 其 デ 此勸 時 ス 此 起 メヲ 處 ŋ = A 受ン رر 12 只 事 ŀ Z. 柄 欲シ 左 八總 フ事 タ ~ y テ余 7 然レ 記 3/ 1 H 圧 テ 余 止 記 ノ原 1 1 父 日 稿 ۱ر 7 甚 余 中 記 ダ 1 面 是 載 = = せ 反 悅 ŋ

y ŋ 13 余 IJ 2 翌朝 1 1 銃 ス 獵 余 ~ ŋ 7 21 九月 1 + セ = 行 ___ N 中 日 ン F 叔 = 父 後 日 V ~ 余ヲ ŋ # 蓋 IV 召 叔 タ 父 3/ × 共 メ 21 余 = 7 1 馬 車 二行 前 1 -勸 ケ テ 1) シ ヲ 受 而

事 余 以 " IV in 中 方良策 シ اد , テ 爲 最 ケ ۱ر カ 決 1)-バ 4 モ 父 10 3 ブ 怜 ナ テ 7 12 IJ = ŋ 約 慰 ~ ッ 卡 ŀ シ 定 人 4 千 思考 ŀ 3/ 12 ナ _ 父微笑シ 於 y 3 タ =/ n テ × ŀ 丈 謂 稍 及 セ 3 々金子 V ŋ テ ŋ 故 ŋ 1 答テ日 多 日 = ナ ク 父 " 1 1) 費 予 事 余 ハ ク然 斻 ヤ 21 = 1 ス 就 父 じ = 3 ガ 1 デ 其 人々ハ 常 如 グ 21 言 不 丰 ル = = 愚 號 取 從 叔 汝 ナ 締 = 父 ヺ 12 在 IJ

ナ

チ

翌 甚 H 3% 余ハヘン氏ヲ見ンタノケム 怜 _ シ P 謂 ^ ŋ ブ y 19 チ

第貳卷

ダ

1

サ

ン氏

ノ自傳

门五四七

=

至リ

共

y

フ

1

رر

7

ラ

升

12

~

5/

固

3

ŋ

此

ノ如

+

表

ヲ公

=

セ

ラ

ル

>

以

上

第貮卷

撿査シ 記事 種 ۷, 記事ヲ公 何年 = 施 20 何 ダ 何 2 年 テ 月 N 處彼樣 何 其 3 = 月 產期 ŋ セ 何 此 75 ヲ 日 1) 々々ァ結 以某所產 撿查 查 3/ 事 = 從事 ナナリ セ ツ而 果 ノモ 例 アリ等ヲ掲 セ ノヲ シ ~ シ デ各種 ガ ۲۴ 某々ノ 是々ノ方法 此 ツ ク 々々ノ方法 ニ付キテ 技 ~ + 師 ナ 或ハ技手 = ŋ , 3 是丈 調 ヲ ŋ

テ

ス

5 何 0 ラ 事實ヲ ナ 力了 ズ 例 N w 南 さり等其他介 事 、まてが 繋ゲザ 實 45 聊動 = 3 U 物學 IJ V ば 78 テ 此 確 カン , = 志ア 類 カゴ 定 表 數 セ 1 ひ、しはふき、うば ラ 種 ル 如 者 V ノ産 ÷ モ 3/ = 卵 餘 シ + 朔 テ ŋ 1 價 此 疑 ハ 問 值 如 表 ヲ かぶ 7 何 7 見 N N 抱 ナ w V モ 力 ザ 調 はまぐ) ノベ お __ w 查 毛 如 12 F

テショ 會報告上ニ之ヲ揭 = ١١ 1 習慣 充分 七 ラ 揭 法 N ナ 載 ル 8 材 從 ス E 遲 料 ~ ۱ر 7)5 7 3/ + 我 載 ラ = w ザ 輩 7 セ , ラ 以 r ル 21 有 筈ナケ V ラ 價 崩 度 ズ若 モ 直 ŀ シ官報 V , ナ モ + ナ 45 牛 今日 リ叉本誌 in 毛 三餘白ナ 1 , = ŀ + 至リテ之ヲ公 ナ 表 が學 ニニテ ラ 1 " 7 術 モ パ 水産 社會 悅 ラ 借 1

Ξ

・敢テ

直

ス

12

7

此

如

テ其説サ余ニ需 1 ۴ ナ ナ せみほうぼう ŋ N 今一 = 足ラ 々回 74 答 4 ル ル ノ煩ヲ省 Æ 1 = 近來各地方 = F シ 頻ナリ余之ヲ見ル セ テ せみはらばらト 1 ガ = 為以其 ŋ 奇魚ヲ ノ概説ヲ 二致テ 獲 稱 ス 9 121 奇 附 異 r 記 Æ

各

查

同 科 此 カン どり 科 魚 = 屬 = 24 アラ 北 ス 海 N ズ = 種 產 ス ナ ル y 八角魚 ばらばら、 (Agonus) あながしらニ F 共 = 相 Cataphract 近 ケ V 形

せみほうぼう一名うみせみ、やまぶしらを、

めんうつぎ、

本種 今日 群 島 近海 此屬(Dactylopterus) 1 t. orientalis, C. & V. = 產 シ共 他ノー ١٠ V 地 ŀ 中 秱 テ 知 海 =/ ラレ 及 即 度洋 E 大西洋 ダ 及 IV 10 æ ノ四 ノ暗 U うりっ 熱 種 海 CX r 九 ŋ =

四、 フ長 = 五 ハ サハ五 短 メ 1 ク F =/ + テ 12 = 3 せ 至 ク 1 海 4 N 上ヲ 其狀 × 1 跳 態 ۲ 躍 IV 1 世 = ス 達 人 IV 1 = ス 胸賭 熟 適 知 シ ナ 飛 2 甚 N 跳 とびらを B 高 長 " + 稚

魚

體

١.

もろっか

近海

ハ

ばんだねら近海

=

產

ス

=

變ラザ

12

9

表

せ

3 1 ッ ン氏ノ自傳

モ 1 ノト デ)君、主人, 思考 セ ラ 目 ル 前 4 ŀ = 此答 於テ 吐 ハ 氏 7 ヘヲ大ニ ,v 奴隷ノ言ヲ 怒ラ シ 以 ダ テ頼 、又余 ~ 丰

IJ

ナ

氏 恐 ノ言ヲ ク パ 船 疑 3 Ł 1) タ 退 N 71 ヲ 、以テ以 ザ ル 7 得 後 共 ザ IV = 棲 ~ シ 4 可 1 ラ 思 ズ 也 ŀ タ ŋ 日 伙 ~ リ余 レ 圧 ۱۷

長(フ

井

ッ

u

1

ハ

次官

ヲ

呼

E"

余

ヲ

誹

謗

3/

B

w

77

故

此

余

1

至

y

シ

諸

國

,

地

質

7

調

查

フ、

N

7

ハ

叉

層余

=

取

ァ

肝

余 1) 來 速 1 形 此 フ y = 迄 船 テ 井 共 中 9 如 Ħ = = 食 傳 7 ィ 事 播 共 压 = ス 3 棲 數 ~ 5 1) 時 シ 7 1 問 F 7 招 3 1 後 7 待 テ ヲ受ケ 願 余 士官ヲ送テ Ł ٠, 總 テ 其寬大 大 ~ テ = 满 砲 ナル 余 足 室 3 = 1 、士官 心 謝 及 ŋ 3/ 常 然 且. 事 3

仄 モ 高 ノ人 尙 F ナ 為 ル £ リ 1 ۸ 數多 ナ ŋ + 1 點 = 於テ余 フ觀察 セ シ 人々 , 中最

細 リニ十哩 1 E" 方針 1 + 哩 IV グ 事 余 N 1 是 號 問 ŀ = 7 共 懸 = 1 航 因 共 = V 行 テ 海 = IJ 行 即 始 7 ハ 余ノ メテ 7 チ 7 ガ 余 及 定 如 生涯中最 to 1 叔 余 ď + ŋ 7 ノ鼻 父 7 1 3 ナ 1) 1 シ Æ ス叔父 形 然 肝要ノ事 = 狀 ŋ ル = 1 31 1 1 此 如 恐 事 件 + ス 7 瑣 ~ ٧. = 事 眞 ر ر ŋ 3/ 多 是ナ テ = T 瑣 余 ク デ

> テ受 因 カ テ 9 ル 旣 ŋ ~ ۶ シ = 隨分 余常 余 ハ が發達シ 博 = 謂ラ 物學 ク タ 1 種 余ノ心ノ習練 IV 余 ヤノ 1 视察力 部 域二 注 21 始 意 層銳 メテ是航 ス N ナ = 至 in 海 = y 是 至 =

ŋ

V

=

模様 7 或 要 プル事 シ IV 新 及ビ岩石 テ 落 奇 ナ 膽 ナ IJ ル + せ 恭 國 1 3/ 性 7 4 此 質ヲ 觀 7 IV ナ æ N 記 = 1 ス 當 = =/ ٥, 叉此 7 テ ١٠ 道 ラ ١٠ 岩 理 3 4 力ヲ 石 ij 12-出 + 1 IJ 混 要 12 滩 所 然 ス F 1 3 V 化 ル Æ 11 石 其 有 ナ 地 7 樣 y 最 記 層 程 人 3/ 初

rde 理 質ニ有益ノ書ナリ 71 時 テ 叉常 ハ 優レ 余ノ 多少 其國 島ノ St. Jago ナ = 持參也 持 解 他 ル = 7 行 所 ス 恰 7 キ是ヲ ~ Æ = 明 キ者 シ 光 ۱ر 總 線 = 斯 ۱ر 示 注 3/ テ ŀ ヤノ 1 ラ 他ノ 余 意 ナ 降 七 1 事 ŋ 1 ル =/ y 者及ど 最 工 テ ナ B 實ヲ見出 勉强 リ余 N 初 ル 1 調 ヺ゙ 地質學 余 查 3/ ١د 如 タリ 七 ラ ノ以後 ク ス シ 1 ナ ~ 所 此 ヲ ŋ 3/ 工 論 讀 即 書 共: ŀ ル + Cape de Vc-ス 國 豫 B 1 余二取テハ N N 論 方法 地質學原 般 モ ス 1 iv 構 ノ當 = = 遙 因 造

五四九

第貮卷

タ

ŋ

h

余

21

考

フ

N

ナ

五四

後 3 フ U イ 氏 ッ ヲ 見 ィ 氏 タ ŀ 親 × 密 p = 1 ナ F ŋ 7 タ === 至リ IN ŀ 總テ 丰 余 ノ事 鼻 7 整 形 狀 ~ 1 タ 被 IJ

ヲ

以

テ辛

フ

ジ

テ

及第

3

S

ル

7

7

ケ

ŋ

压

ラ

ヴ

x

1

B

1

1

Ch.

iv = ŀ 丈 熱 至 確 信 心ナ .) 氣 テ =/ 余 11 タ IJ 徒 鼻 有 而 = 1 ス y シ 轁 テ IV 余 人 + 4 可 否 如 性 ラ 丰 7 鼻 質 ザ 7 深 n 7 有 共 毛 " 疑 外 , ス + 形 IV IJ 1) Æ = 然 因 シ 1 7 テ 25 V 7 K 航 判 充 海 Æ 八分覺 氏 = ス 堪 ١ ~ 後 フ =/

ナ 3/ フ テ IV 井 點 ハ ッ 實 モ D = 7 1 慈悲 IJ 几 タ y 性 T 氏 質 1) 勇敢 義務 眞 果斷 = 奇 = 全 ナ 危 ヲ ル ク其身ヲ委チ 恐 Æ V , ナリ双數多ノ ズ 又總 人 テ 共 1 過 配 高 F = 撑 尙

迅

余

=

湛

37

親

切

ナ

y

+

然

V

形

正

F

余

常

=

同

室

=

於

テ

者 厭 1 思 = 11 考 ズ 熱 氏 3/ 21 B 心 叉立 w ナ Æ iv 友 派 1 h ナ ナ IV 為 容 ヌ V 貌 13 = 誰 1 人 如 7 問 = 何 ナ 3/ ハ テ ズ w 實 困 扶 難 7 紳 1 ~ 士 雖 + 1 15 Æ 如 毛 1 是 + ク 共 IJ チ

> 眞 違 ナ シ F 信 ズ 何 þ ナ V 18 博士 ゥ 7 12 y 4 氏 共 所 有

> > 寫

7 T 余 = 示 七 =/ 件 余 27 其 中 フ 7 見 ツ IV p = 1 氏 日 P 3 " 似 バ タ = 1 IV 伯 Æ

H IV Sobieski = 愕 丰 ダ Stuart 1] 而 y h 共 此 名 1 チ 4 1 V ス ク 世 n 後 ナ

12

ナ IJ

早 フ ス 7 朝 ,非 常 = 9 h 氣 17 元惡 セ 1 IJ 氏 北 シ 1 氣質 時 ク = 共 整 ١, 1 非 最 1 難 如 ŧ 不幸 ス 卡 w ナ = 7 勘 以 N テ シ æ 船 七 1 吝 ナ 中 IJ 何 ٨ 7 丰 力 ナ 失 迅 7 カ 常 IJ +

關 食 係 哥 デ チ ナ 1 眞 ス ヲ = 以テ互 共 == 棲 = 3 難 親 密 + 人 + ナ 9 y タ # N 我 .53 等 此 1 度 如 々邻 + 親 密 E タ ナ 121 w

奴 r 隷 1) 賣買 例 7 パ 航 稱 揚 海 3 1 始 ダ IJ .) 余 中 ブ 是 ラ ヲ ジ 深 w 7 惡 74 : t ア 3 1) 迅 居 余 w = 片 告 兀

7

21

日 間 7 呼 7 余 1 11: 又彼等 シ 21 テ 先 働 刻 -72 自 3/ 1 奴 曲 4 70 タ 12 ラ 最 主 中 訪 ŀ ナ 欲 IJ ス 少 タ ル 12 ヤ バ 彼 ŀ 主 等 1 E 冷笑ヲ 幸 數 A 多 ナ in = 1) 皆 P 奴

其外 貌 7 4 7 V ス 第一 世 3 " 遺 傳 3 3 N = 相 答 テ É ク 否 一ト是ニ

於

ハテ余氏

問

テ

ク

恐

7

11 學

公

3

似

タ

1)

h Jt:

此

事

余

y

7

公使

3

1)

タ

1)

然

b

動

淵

和

=

シ

テ

母

方

1

叔

级

ナ

有

名

ナ

IV

力

"

ス

12

IJ

隷

テ

7

E

=

F

Æ

氏

談 ジ ナ ス 12 7 危 ル 1) 難 件 余 ヲ 1 1 醫 必 æ 侵 士 ズ 余 3 7 テ 招 チ 以 航 7 7 5 海 航 7 ス

IV

1

决

心

ナ

12

=

若

3

腾

士

=

相

1

>

せ

77:

IJ

丰

何

F

ナ

V

18

余

1

如

何

10

v

海

=

不適當

ナ

y

ŀ

診斷

ス

~

3/

然

V

4

物

壽命

航 プ 井 源 ツ 1 U = イ 還 压 b ラ 共 1 = 二一千八百三十 7 F. 1 グ 12-號 ヲ 年 見 九 分 月 7. + N 3 H 3 つ 余 IJ 24

佘 我 12 シ ~ 等 號 1 り ュ 居 1 1 1) ス 此 逐 7 定 = 1 至 3 爽國 1) × 2 **プ**、 先 十二月 1) ~" 二度 y 夫 1 海 = 3 岸 11 至 王 1) 1 111 ヲ 级 V 及ビ 帆 去 H y テ -也 7 111-月 1 -700 妨 界 此 -11. 1 妹 試 ___ 處 = 週 悬 3 = 日 ス 余 丰 1 止 V 航 别 V ブ 15 游 IJ 7 告 E ヲ 此 IJ 始 H ~ 1 度 × F." ウ ガ 1 + 次 ナ. 75 1) 15 = ×

生 E 1: 涯 暴 川 3 龙 1 3 風 最 15 = 1 寫 月 别 Æ 不 21 × V 吹還 1 偸 余 1 快 1 種 サ ス ナ H IV ル V 方 7 タ E 法 IJ 思 1 ナ 7 此 4 試 售 1] = 丰 3 余 失 余 3 1 望 プ iv 1 斯 IJ 3 = ク ダ 毛 4 八 拘 ŋ D 叉天 シ プ. 1 ラ ク = 氣 家 X 於 余 1 族 テ 實 過 及 1

叉激 階學 址 脈 ~ 7 難 7 修 感 7 松松 × 3 1% K 13 IV IL 1 ヺ゙ 見 王 余 1 工 B 數 1 17 3 同 余 3 1 1 無 叉 ク 心 心 脈 ナ 鵬 病 12 青 = 罹 车 邊 1) = 特 痛 及 1) = ヲ 感 少 1 信 3 =/

1 確 信 3/ タ V 18 ナ

1)

未完

介置 28 誠 牛 物 叉動 僅 =) 华勿 壽 シ テ 1 命 4= 丰 長 ŀ 承 シ 11 洪 テ M 細 細 胞、 增 增 大 石 加 ブ. ス 川 IV N ---= F th Ili IJ y 代 ラ テ 起 起 松

ル

7

IV

78

得

1

ナ 7 モ 數 1 12 并 7 ナ 7 12 6 4 = 知 北 ル 增 叉 E 加 1 種 ナ 3/ 得 動 V 物 IN ٧٠ 動 1 = 時 =/ 物 5 1 生 生 = 抓 長 TH 上 ラ 達 細 ス 旭 3/ 1 得 テ 1 增 ~ 何 干 加 1 = 1 3

長

1/3

7 = 達 >1 扩 它 生 ス 長 シ テ 1 汞 止 7 久 洪 12 7 生 活 25 力 何 ---1 7 全 Hitz 以 テ = 部 於 テ IIJ 源 3/ 得 少 ル セ P -1}-IV 多 =

多

年

iv

ル

1

1 セ 媽 N 后 合 === = 於 於 テ テ 亦 21 N 生 殖 毛 1 ナ ナ ル 最 IV 7 大 以 牛 Fill テ t 作 は 用 h 21 4 1a 物 j 2 全 5 " 長 32

ハ 旣 -天然 1 死 7 無機 界 カ 生 物 哥 Ŀ ---起 ス 所 1 刺

始 山 w メ 3 屯 1 y 7-既 リート = 减 3 + 始 3/ × 洪 11-E ル N 7 丰 得 丹 サ iv 生 Æ 活 1 ナ 力 y 1 1_ 生 7 物 Z 發

擊

==

3

迅

大

力

生

1

B y 伙 V 形 此 V 實 = 事 質 = 展 IV 毛 1 ナ ル 7 如 何

せ

Æ 如 何 3/ ラ カ 1 聊 細 胞 力 幾 分 1 罪 币 20 7 压 定

第

屓

51 IL Tr.

ナ

1)

ス

V

15

7

1)

Ti. Ŧi.

無 1 硬 _ ナ 毛 此 設 芝 後 1) 1 益 年 類 ŀ + ۱ر 他 =/ 多 73 然 = ナ Cirripedia 豣 IJ :] ク 余 V 貂 1. B 3/ 業 1) 71" E セ 斯 放 3/ 余 ナ h = 時 航 IV 也 シ 7 就 テ 游 記 シ 余 41 畵 ラ ۱ر 載 20 總 1 無 積 7 7 ۱ر 書 多 堆 能 ナ 益 テ 7 ク 1 3 b 5/ セ 成 ナ 時 及 4) 义 和 粗 ラ IJ 類 ス ル 畧 余 795 = 7 3/ 1 當 消 動 1 F = IJ 原 解 此 物 テ * 失 剖 大 稿 7 7 何 セ 解 集 學 ナ h 1) 1 殆 12 但 Ŀ × ナ 游 扶 3% 2 ス V 110 K 梭 助 余 细 12 余 皆 識 7 1 F 7.

得 然 內 到 3/ 或 B 汉 V ナ Æ. 1) , 部 1 12 形 1 3 F 所 分 牛 チ 明 余 -習 機 部 記 細 1 3/ -目 === 分 記 記 因 3 1 載 H 4 IV テ 21 本 叉 何 種 記 ス 余 事 IV 3 K 認 = 7 1 家 贈 山 テ = 4 門 骨 族 12 毛 ŋ 折 洪 的 = = 3 費 送 1) 汉 1 爲 颁 w 1) 3/ 是 手 H. 强 10 總 紙 از IV 21 是 管 F テ 余 7 モ = 余 -E ナ 益 1 13 7 目 當 擊 又 w = 余 共 仕 時 せ

IV

7

總

テ

余

目

墼

也

3/

7

カ

或

以

後

目

擊

ス

~

+

7

=

值

w

片

殆

1

15

世.

肝

要

ヺ

失

フ

毛

1

ナ

y

余

考

叉

21

讀

3

ダ

注

意

凝

ラ

ス

7

及

E"

忍

1-

勉

ヌ

テ

事

ヲ

ナ

ナ

1

習慣

=

此

ス

1

1

1

接 璺 事机 碍 1] 懕 回 剪 前 1) 1 言 力 IV ۱ر 21 學 然 11 H 14 7 = 1 練 ヲ = 75 余 倒 時 1 關 信 循 因 航 及 IJ ř 12 最 ナ 至 V 1 也 ス Æ 舊 緩 界 海 E' + w 係 全 ズ テ セ V 圧 =/ 井 モ 銳 眞 F 遊 1) 次 -息 ヲ 余 ル 17 18 IIII 1 28 -罪 丰 樂 ナ 葢 第 銃 何 余 於 セ 有 7 ヺ゙ 余 シ = 觀 近 銃 ナ 目 如 IJ テ 獵 故 1 テ 3 ス .) 1 17 業 19% 愉 理 為 X 12 3/ + 3/ 余 ハ K 余 1 ナ 樣 者 1) テ 1 快 余 好 3 科 3 人 ٦) --= 自 學 知 因 不 余 3 及 + 余 ナ w. = = 1 11 仕 IJ ラ 遙 普 ヤ 7 3/ テ 知 w 1 1 ラ = 銃 共 發 事 對 7 ナ 姉 非 12 カ K 採 日 知 33 氣 優 IJ 妹 75 ~ 次 就 7 集 1 IV シ 1 力 質 觀 僕 總 中 7 1) 3/ テ y = 3/ 如 V 1 部 察 1 余 國 為 7 丰 3/ B w 17 テ 7 2 % 喀 然 恢 得 テ 7 任 x 存 此 余 此 w 1 及 父 墨 總 習 E 12 疑 7 E' 地 セ 3 12 好 習 考 慣 質 ガ 的 逐 テ ナ 練 17 ---25 ۱ر 12 論 テ 彼 毫 總 余 = 余 恐 == 推 7 IJ フ 1 = 1 = 1 五 3 全 鳥 最 テ 天 12 1 1 ク 至 ス 毛 頭 テ 知 5 w 查 7 獸 共 他 所 年 V 例 V F 余 1 是 验 IJ 1 V 1) ス 7 ノ 1 -形 銃 由 航 w 余 偸 7 力 F 3 17 1 12 毛 狀 父 年 海 13 A 人 快 = 任 7 140 1 3/ 1 ء 失 余 相 少 1 知 妨 ス 3 間 チ 1-1 21 1

植

物

1

命

ヲ

シ

テ

長

短

セ

3/

4

iv

Æ

/

ハ

固

3

1)

뒠

物

=

於

iv

Æ

,

P

大

=

畢

IJ

彼

V

=

7

IJ

テ

21

死

=

斃

N

>

Æ

,

١,

多

15

充

我

グ

IV

7

知

ル

Æ

1

=

非

ラ

ス

全

ク

我感

愛外

=

7

ル

單

細

胞

IJ

成

T.

ス

w

F

等

個

體

ナ

V

21

ナ

y

活

=/

١٧

定

w

Æ

數 セ 得 年 1 ル w 或 ナ Æ Æ .25 y 數十 7 ナ Æ V 亦 年 压 生 モ 年 年 生 活 1 活 3 生 仕 3 ス 活 = IV 方 7 テ 3/ = ヲ 得 死 由 得 ス IV y ル 數 所 大 7 年 6 モ 或 植 == 變 P 20 物 數 y Æ ス + 時 ル 然 7 年 = 依 7 V Æ 生 得 形 V n 1 不 慰 死 3 氏 メ ナ ナ 1 IV

然 分 = 1 餘 4 2 = v 冬夏 共 成 形 1) 關 幼 長 不 幸 ノ變、 係 年 せ 1 w = セ 時 毛 + E 乾 即 時 1 w 湿 間 チ ナ カ 共 等 N 如 短 生 = ク ハ 3/ 直 殖 植 シ 力 テ チ 故 物 CA = = = 1 之 玆 强 る 7 で IJ = キ 關 於 時 ラ ぶらん 係 テ = > ス رر 7 氣 必氏 度 y ル 象 テ 成 モ Ŀ 1 長 其 ナ 1 せ 變遷 一壽命 リ、 白 ル E 卡

研 テ 述 乳 フ = 就 w 7 # 尚 21 ホ # 委 iv シ ۱ر 11 遺 述 憾 且 1 至 ツ 共 ナ 動 1) 物 F 同 異 ヲ 比 較

3/

セ

1

F

右 モ w ۱ر 高等 外 ۱ر 界 如 共 ナ 何 生 樣 -アレ 不 活 モ + 死 1 方 1) F = --3/ 3 由 ス ラ = iv ル 無 7 7 Æ 究 1) 動 叉 植 = テ 生活 單 死 物 細 = ハ 單 於 3/ 胞 得 テ 3 == 多 同 1) IL 7 成 細 3 胞 ナ + 立 y 7 ス = ŋ ٠٠ w 下 其 而 成 等 壽 ý T. 叉 也 命

> 1 代 總 V テ 21 ۱ر = 移 高 細 等生 代 胞 y 行 言 y 7 1 3 物 焦 1) 7 ヲ 21 故 次代 引 群 動 1 = = 於 云 + 植 ナ 余 ル -個 物 テ Ł 28 個 移 共 體 ۱ر タ 此 體 y 個 IV オ = 行 同 体 ۱ر = 說 質 代 **シ** ク 3 21 1 テ = 丰 死 = 3 始 我 於 以 リ「不 滅 1 = 余雅 テ F テ ス 於 明言 死 ŀ 云 死 テよは 雖 フ 七 = 感覺 取 压 ス ナ 摸様ヲ " 其生殖 = 1) h 殘 ヲ テ ねすい 起 " 何 幾等 細 行 =/ テ 胞 み 我 ク ŀ カ 1 Æ ナ

余 カ 述 رر 玆 ~ 欲 3/ = 所 於 テ -就 余 + 演 誤 解 說 7 チ 生 終 プ、 w 12 7 1 チ 得 恐 V ~ T =/ 然 V 20 V 玆 Æ 余 = 叉 ١٠ 双余 言

上ノ 余 ス 3 6 411 汉 2 究 此 生 IJ 數 物 ノ様 然 疑 單 カ V 問 圳 細 = 形 7 球 見 余 胞 過 解 外 カナ 21 無究 及 " = w 於 = • E 7 生 21 テ F 無 此 云 殖 7 等 究` フ 細 : 21 胞 1 = 細胞 云 只 = 生 就 フ タ 存 吾 = + ス 眞 無究 7 人 抔 K = 1) F テ 類 =. 云 决 生 服 3/ 存 生長 テ 目 ス 地 F = 非 云 球 1

細

胞

內

===

入

iv

Æ

,

ナ

y

定

セ

N

大

++

=

1

3

達

ス

iv

=

至

y

JE.

傾

向

21

各

個

體

1

生

殖

生

物

卵

細

胞

カ

分

裂

增

加

ス

12

=

於

テ

定

y

7

1)

h

云

フ

7

所

=

3/

テ

此

定

セ

ル

Æ

1

21

代

3

IJ

次代

溃

傅

3/

逐

=

其

5 五五二

量 3 也 及 於 w 12 細 テ ۲ E 施 此 加 1 ナ 代 何 ナ IJ 積 數 w .1 1 關 大 答 ナ 牛 サ フ 係 即 21 N ス 7 N 都 4 得 合 生 モ 理 好 , ~ 上 丰 シ ナ Y 缺 12 7 21 而 7 可 箈 テ F 汰 間 カ 說 種 ラ 1 牛 # 1 -4: 以 物 ル テ 物 1 定 生 比 體 存 例 4 內 n 上 =

N == 若 界 反 シ 管 限 懌 ス ۱ر 叉 右 12 事 Jt. 述 時 實 -ナ ~ 半 3/ シ ス 1 如 12 確 ク 界 ナ 信 ス V 7 パ 定 余 2, ル 4 丽 生 毛 3/ テ 物 1 余 F 1 卒 同 21 3/ 間 别 ク = -細 對 此 說 胞 ス

達 1 = 生 七 增 長 IV 加 後 セ N = 由 動 於 y 物 テ テ = モ 以 於 亦 テ テ 幾 起 モ 何 9 細 始 カ 胞 長 × 乙者 ク 增 進 加 21 3 4 ハ 續 絕 力 物 Æ カ x. ズ ----, 7 ナ 定 w IJ 1 大 -E 充 1 サ ナ 分 =

行 3/ 生 去 體 ŋ 行 內諸器官 7 E 1 7 作 豧 フ 不 七 充 1 分 ナ F V ナ 圧 次第 1) 逐 K = 生 K 命 减 必 117 要 3/ ナ 為

Æ

其

减

减

ス

w

Æ

1

數

7

超

=2

n

7

ナ

"

暫

陆

之

V

ŀ

併

ル三點

3

1)

死

ヲ

來

ス

毛

ナ

ŋ

限 び y ナ ŋ 老 衰 6 ŀ w 生 然 7 굸 可 ス 21 减 S フ w V 丰 诚 7 Æ 压 王 毛 n 誻 1 1 3/ , 行 7 ヲ 君 甚 ナ 唯 ナ 21 タ IJ ク 所 知 此 ŀ 少 假 云 ラ 1 シ フ 細 原 12 說 F 假 胞 可 因 21 云 生 =/ = 說 チ フ 基 豧 物 1 -1 之 未 カ フ 交 タ事 T V 七 余 21 Ø 間 實 不 ŀ IJ 及 眞 充 ノ之レ h Ł 毛 分 = 7 云 時 信 フ = = ス ナ 諸 楼 力 ぷろば 基 w N 君 ス 所 礎 = w ハ 界 ナ h 3

無理 大 サ =, ナ 定 y 7, ŀ アン 21 ルマ ヲ、 ハ 見 V テ、 +}-以 ル テ 可 此 證 是 ナ V 即 ス 4 至 種 生 IJ 物 45 均

證 余 1 丰 ___ 出 言 據 タ 21 此 ヲ テ w 毛 得 迄只 Y 云 -植 B モ ۱ر 物 ナ V 知 ヌ 動 21 1) V 壽 物 此 +}-シ " • V 命 = 余 就 == = シ 就 付 = 丰 21 丰 調 叉 + テ 植 恐 度 , 只 言 7 3 物 今 語 ス 21 = 始 CA 就 IJ ~ 3 植 シ 3 丰 でぶら 物 テ 確 言 = 付 カ モ Ĺ 云 -+ 科 ど氏 ハ テ 學 ス ١ 未 上 = 1 書 置 R

合 21 余 ナ 氏 カ 力 今諸 氏 即 4 1 同 君 研 氏 究 述 = 質驗 依 フ w テ 得 = 名 依 ラ V V 7 ۱ر タ 植 持 w 物 チ 所 3/ 1 壽 結 所 命 果 Æ 1 E 亦 重 大 F ナ 凡 能 IV 2 E 符 定 1

眞 V 件 ラ 1 叉無 形 # 狀 究 ハシジ 11 ナ ŀ ラ 云 ス ス フ 1V 叉從 7 7 得 7 得 ラ ~ 終 3 N ナ b 圧 共 丰 考 生 ・ヲ フ ĺ, 得 物 ス 故 3 w = 故 生 7 物 7 = 失 余 ハ 雅 21 度始 +}-2 單 ル 細 1 メ

胞 IV 余輩 語 生 物 際限 ノ經驗 及 ٤ 多 7 附 細 一無限 胞 シ テ云 生 物 7 1 增 Æ 殖 , 雏 = 限 シ テ只 ナ 1) 非常 ŀ 云フ = 長 E 又無限 丰 時 問 即 ナ

チ

E

ŀ

云っ

モ

)

ナ

ŋ

なれ 然 云っ 說 リト 4 V 明 2 しよ 雕 논 而 ŋ 甩 h 誰 2 ŀ 思 テ V ガギャ得 曲 JI フ 此 ŋ 7? 起 1 難 若 ダ ŋ IJ B シ キ 生 ŀ 問 w 物 ス 題 モ ر ___) 12 = 於 ナ モ 度す 誰 ŋ テ ŀ 71 正 エシッ答 云っ ばんてに 生命ノ不 7 ヲ ~ 以 可思議 3 あすじ IJ テ 確 ŀ

質 ナ y 3 加 IJ 何 ŀ 他 = セ 物 シ در 如 7 テ 取 何 カ テ生 余輩 = シ 長 テ = 增 起 -死 y 殖 物 ス タ 12 1 12 所 如 P 7 1 F 奇 見 云っ 21 H 新 妙 ル 問 K 1 所 題 ナ 生 in 1 無 此 ス 機 ~ , 整 物 3/

能 放 = ク 於テ = ^ 余輩 サ + w 生 ナ 未 命 ハ 總 IJ 1% P 然 解 テ 11 明 他 原 Æ 事 形 シ 1 得 细 質 實 物 識 71 ノ眞理ヲ得 1 7 同 生 7 + シ 3 N ク タ 生死 ノ點 jν 181 7 ヲ = 衝 疑` 記 突 問 ナラス又之レ 明 3 = 3/ テ 當 得 進 y ル 今日 7 ? 4 7

> ナ ラ ヲ 研、 ラ =/ 究 ス 4 **余**遣 ス jν E IV , 7 = ナリ、 無 ۱ر 余輩 究 1 满 = 足 向 ヲ フ 興 テ ~ 26 **介**雅 只タ ノ生命 余輩 ノ義 ヲシ 務 終 テ ナ 神 ル 精 ナ :

東京動物學會記事

形態學· 類族 Tunicates 品 廣ク該蟲類 = . 例會 於テ月次會ヲ開ク丘淺次郎君 ŀ 中 ヲ 以 Ŀ 或ハ進化シ テ 去十一月十五日午後二時 ト云っ題ニテ専ラ被囊蟲ノ Phlogeny 大問 ノ形 々說 状弁ニ諸機官 題 朋 或 = 就 セ 退化シ ラレ テ演 岸上 說 ラ造構 난. 7 ラレ 鎌吉 ル 變遷ノ ョリ帝國大學動物學 On ダ 君 等 ラ彼此 リ當日 狀態 the 前 号 出 相 relations of = ナ 席員 揭 圖 ٤ 載 式 北 = ŀ 較 就 + せ 七 標 IV 3/ テ

任 七 ラ v タ 1)

名午後

四

時

散

會

ナ

@

會員彙報

會員

渡

邊

盈作君

,

島

根縣尋常

師

節學校

=

轉

會

入

理科大學簡易科

石川 男君

第貳卷

東京動物學會記事

5.25 五五五五五

始 得 7 1 w 云フ 無 モ 1 7 ナ 7 ル 解 Y 或 セ サ ۱ر 只 iv ル 非 可 常 得 カ ラ ス ---長 ス 丽 丰 3/ テ 生 終 長 1) =/ 無 得 + IV Æ E 1 1 ナ رر 叉 IV

生

华力

子

以

テ

加

琺

41

=

起

y

B

y

F

云

フ

7

以

テ

牛

物

1

原

始

7

×

丰

Æ

1

ナ

ラ

+}-

ヲ

說

囲

ス

12

7

7

得

ス

何

7

ŀ

+

V

21

其

原

始

7

何

V

71

他

1

天

豐

生 **佘**輩 余 生 テ Æ 1 N 無 雅 於 1 ナ ス 毛 7 ナ ル 21 1 iv 1 テ 未 Y 知 シ 1V E 3 = ス テ 生 識 就 4 B , ŋ N 最 來 生 或 物 ナ + b) X 71 老 界 15 初 此 ŋ IV 21 ル 3/ 义 F モ フ 發育界 生 問 加 7 ク 1 ル 云 ナ 題 球 物 = + Æ モ 外 チ 畢 余 只 1 V 3 說 = 限 此 ナ ŀ タ 25 明 ラ T 物 21 1 云 1 全 fil! 知 N ス フ 步 ス 語 所 球 ル 識 7 27 h 地 上 = 同 チ 7 他 1 力 進 = 球 = 足 ク 用 x 於 生 移 上 ラ E -ス 體 生 由 テ 23 1 =/ 始 命 IV ダ IV Ξ 1 モ == 又無究 = w 7 ハ 於 只 IJ 非 1 毛 ナ テ 夕 B ス 單 ス w 生 12 = = ヤ 存 T = N 毛 3/

機 水 生 存 iffi ラ ۱ر V = 3/ ハ 7 始 ナ チ ス 1 從 硫 余 物 在 信 體 3/ ヲ رر メ ラ × y 燒 监 `` 得 弦 雅 無 テ シ 前 3 酸 25 # 何 ス ス 無究 若 y 如 テ 7 7 = 7 # ŀ N IV h w IV 起 何 生 片 取 於 生 7 人 ヲ 毛 3/ Æ モ ナ リ之 無究 y ナ 物 1 以 I 得 2 テ キ = 1 , , V 單 タ w b 7 テ テ ヺ 存 ナ ŀ 1 ス = 無 共 ١٠ V 只 以 12 = 在 E 3 モ V ナ シ 之 機 質 生 北 然 æ 1 テ = 明 存 テ テ =/ 21 ナ 硫 V 形 生 在 物 生 1 + ۱ر 體 7 終 且 7 71 ル 體 全 叉不 7-IJ 7 西纶 狀 變 物 物 F + = 1) 3/ ٨, 他 ラ ク ヲ 消 21 考 Æ 3/ ス 1) 7 物 7 體。 1 無機 絕 消 决 + 注 殺 死 質不 1 テ 3 ル 9 滅 Ł チ 動 テ 綾 工 得 ル 滅 丰 存 ŀ 3 3 不 3/ 以 7 體 物 テ 之 滅 消 得 3 在 同 テ テ ス 滅 ス ~ 得 之 無、生、生 無 或 余 V = ス IV 滅 無 ナ h ~ 力 變 機 亚 ス ル 毛 1 7 IJ 云 3/ 力 生 ラ 植 物、 物 フ 得 チ ナ 論 =/ 1 カ 3 P ラ 物 +}-余 得 殺 白垩 物 = IJ テ 云 力 ルう = = +}-體 體 w 變 N = 3/ 非 無 E' ₹/ フ 如 12 E 1 = 有 變 或 變移 £ ス 然 7 機 7 同 テ 5 午 æ 1 1 ル 體 能 ナ 23 V 扩 ス 取 意 7 ナ ク 24 华加 .7 叉始 無究 n 1 何 FE. y 7 1 ス .1 叉無 岩 變 y 機 = 1 F サ 以 * F V 共 非 柏 ナ V せ テ 信 5/ IV メ 73 ۱۷ =

然 幾等人工 V 压 余 ヲ L) す ラ 世 出 h 來 て ス 12 あ ŀ 為 す ス Ŀ F えれ 雖 モ 班 S 論 よん L 之レ ナ 7 w w Æ П 1 + ハ

等

=

就

テ

21

毛

據

ř

ナ

3/

確

定

=/ 得

IV

毛

ナ

3

觀海發新● 植物 淡路 H 道見火與 銅 十潮我黑降河地 す針地長 0 本 石球崎 の●山羽 **壤候國潮雨水球** 群 御宮島の〇み鍍の縣〇 8 产 0 0 **季四との激上** 海 出 島 に近定量流氣 偏 氣 11/1 論 士。駒雞臺山形下雜 質 洋 の鉾の地ケ緑第の狀巡録 就の時どの歴 差 候 理 2 E 層初盤綠 0 (承前 き海風緯源の 四五 回 關 地 就 稿披 流向度因仝 十積●雪陷● 係 產 と及 せの落佐 路 氣氣 く旋の川 75 圳 承 派 承 候候 5 を風歐の 球 前 前 E Line ざる のいき溯出 形や北諸水 と海國の 秘云道の常 露ふの山譚の植第林奇 漬 教理教理技地技地技地 授科 科師質師質師實 砂物三〇談 金名系流● 石 ●と木各奇白●市 卷 長橫 鈴 习肝仝仝仝仝廣 大磁鏡た 中 Ē 雨垩無の 川 山 井 鐵河な ●系煙人 华 叉 木 豐 禮 兼 通 誰 雲電炭口 次 太 童

人最子生

送本東呈會京ス 考第飛坪薩中耳第 三驒井南ッの六 ドあ年記六〇 本鄉 ソる會事冊本第 郡高版貝曲 2.通古編 0小 望與村越高 ノ羽名前村 器務年税 鄉東 版圖 君類豐遺貝 就 = き就テ 小學前跡塚 輯拾行 郵會香遺 券 春 す 務錢壹發 春物 報●删免 錢加社別 告全定 理理 國價 で送正銅ノ 無金 附誤鏃稱 遞拾 送錢 呼 犬寺淡田羽田坪坪三

塚石

の北の

000000

中柴代井井宅正雄安五五米

兵路厓郎輔定郎郎吉

錢

吉

會自則

速

生行

學好 市市 金 拾 會氏 果猿 錢本記值批 到誌事 绝 税價會教 H 香 一六部 圳 金 五. 四年短 曾

東京

部

90

地三

の書

移

動

0

寄

贈

書

物評

叙 造

態 RIS

よ

廣

告

女

植物學會雜誌第四卷第四十五號

東京醫學會雜誌第四卷四廿一、二號

北水協會報告第五十七號

大日本水產會報告第百〇二號

大

日

本

水

產

會

如

3/

北

水

協

會

牧畜雜誌第四十四號

●寄贈書目			
先月中本會ニ	退	味 野村	소
領收ショ	會		
ル			
モノ	緒方	野崎	服部
左ノ	Œ.	續太	捨太

太郎 太郎 君 君

規君

牧 植 東 畜 京 幼 雜 醫 學 學 誌 會 社. 會

> 益 アル モノ又 廣 告

之ヲ別 度申受候右豫メ廣告致候也 ヲ配付 本會々員ノ便宜ヲ計リ本誌記載 裨 摺 ス せ ,v ٦ =/ メ = 决 定 册ト ハ分類目録等 ス 但シー ナシ 本會 名 々員ニ限リ無代價 ニシテ敷號 ノ論説中動物學ノ研究上 部 ヲ限ル 郵便稅 涉 ル い其都 £ テ之 1

京 動 物 學 會

東

成醫會月報第百〇六號 東洋學藝雜誌第百十號 日本蠶業雜誌第三十四號 實利第十五、六號

日 產業時論第壹號

大日本農會報告第百十一號 本園藝會雜誌第十八號

大

日

本

農

會

B

本

園

藝

會

產

業

時

論

祉

擴 東 H 本蠶業雜 洋 學 農 塾 誌 社 會

社

驳

醫

會

				1	1		
番號	品 名	製法價材	备 番 號	品	名製法	法 價 格	番號
九十一二三四五六七八九十二二三四五 六七八九十一二三四五六七八九十二二三四五 六七八九十一二三四五 六七八九十一二	クコ アイミアヤトカヤ アアイ ミアヤトカヤ はどう マルカン アイミアヤトカ マ 同グバムハシ 同ツ ミサキ同同 ロガウイツ スピリゲビシ ヤリシ オ ポ ガー上上ナモ サ プ・ビリゲビシ ヤリシ メ ヘル上上 かんしん アイス カート	四一五二五二〇〇六六二〇〇〇〇五三五〇四一五二五二〇〇六六二〇〇〇〇五三五〇二二五一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	西〇五 五 〇〇五〇五 〇 〇〇〇五〇 〇 〇 〇 〇 五 五 〇〇五〇五 〇 〇〇〇五〇 〇 〇〇五〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 〇 〇 五 〇 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	サンセ非ス ヒ ハタマラキ ゴ シノサッカ ト マ ア メ ミロザンシャス ヒ ハタマラキ ゴ シノサッカ ト マ ア メ ミロザンタ ア タ ア タ ア タ ア タ ア タ ア タ ア タ ア タ ア タ ア	カリキャッカコスシチダキ、ウダチでカナッカリキャッカコスシチダキ、ウェダキ、ウェダナッカンスシチダキ、ウェダナでカナッカー・カリキャッカー・カー・カリキャッカー・カー・カー・カー・カリキャッカー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ		九九九 百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百日十十十十百一二三四五六七八九十十二三四五六七八九十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十
THE INTE	- Fe	Mark 9. F.			ı-ı Fa	Plant N. F	ton: 1.60
番 一二三四五 六七八九十 十十十十十十十十十十十二三四 四	名 かり かり かり かり かり かり かり かり かり かり かり かり かり	骨製幣上製 上骼上製上 骼 上製 一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		五六七八九十一二三四五六七八九十一二三四五六七	品 シイイカ チカアアキウンニ ヤジザ タンヤ ダシゴ オッカスケナ ケカチッツ ヤハキマヤシ コロコ ダラインホッカスケナ カゲゲバラ マトジドクシシ チチ ゲ ササイバ アリカス かりララトラ ドリ リシギ ギ リリ ギギンン	製 假全全全 剝 全全全假剝 假 骨假全全骨 剝 假 全 全 骨剝假 全 製上上上 製 上上上製製 製 骼製上上骼 製 製 上 上 骼製製 上	僧 図 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

株 銭○○五○○五五五○○○○○○○五○○○○六五 六 「個」	下大十十十二三四五十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ンセム ノツ而四
品 ヤウマ ファヤサピロ パカラアツ スファッカンショファイン アン・カー マラン・カー マラン・カー マラン・カー マラン・カー マラン・カー マラン・カー マラン・カー アン・カー カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ	一五〇 百卅九 一五〇 百卅一 一五〇 百卅一 一五〇 百卅一	名 ヘシ ファットア ショー カスター・ショー・ファットリント・ベント アリカンケミ ラ カス ゲ モサミ ガ カー・ガ カー・ガ カー・ガ カー・ガ カー・ガ カー・ガ カー・ガ カー	名 と



京中 理理檢 育等 學科定 第二十二十二 教育等 學 士 同 同 定價金壹圓郵稅六錢 上卷訂正定價 定價金壹圓郵稅八錢 定學 第 下 三松好任 小藤文次郎先生編 金九

飯嶋魁先 · 袋郵税 六 袋 郵税 六 袋 卷

東京神田

一區裏神

保町

番地

五

30000000000 册正八價 記彙 錢前 裏京神保町田 毎月 送國 回

一十

日)發行

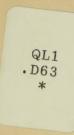
記本歷 と事業月 と速 の記 120 闡 100 他 件論 掲録録寄 、速記者談記術發表了 議速 問答雜 年者詳

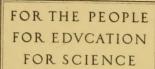
郵税

四

倍も

と御をもて注以美





LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY

